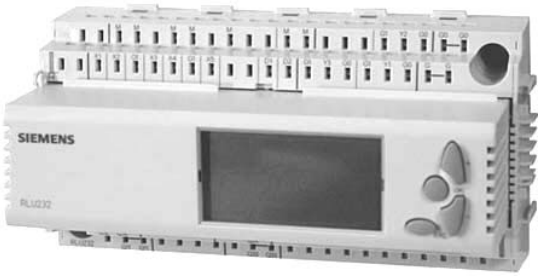


Synco™ 200

Regolatori universali RLU2...

- **Regolatore universale con applicazioni standard pre-programmate**
- **Regolatore liberamente configurabile adatto a tutti gli impianti**
- **Caratteristica P, PI o PID**
- **Impostazioni, letture tramite menu guidato**

Impiego

Da utilizzare per impianti di ventilazione, aria condizionata e di refrigerazione.
I regolatori universali sono progettati per controllare le seguenti variabili di controllo: temperatura, umidità relativa/assoluta, pressione, pressione differenziale, portata, qualità dell'aria ambiente ed entalpia.

Funzioni

Modalità d'impiego

- Selezione modalità di funzionamento con ingressi per: comfort, economia, protezione
- Display per visualizzazione regime di funzionamento (comfort, economia, protezione)

Setpoint

- Per ciascuna sequenza di regolazione: setpoint individuale per riscaldamento e uno per raffreddamento (con limiti regolabile del setpoint)
- Parametri di regolazione e setpoint pre-impostati
- Possibilità di potenziometri esterni per il setpoint con valori assoluti (ad es. 0..50°C) o relativi (± 3k)
- Compensazioni regolabili per il regime estivo ed invernale
- Blocchi di funzione regolabili da segnali di comando esterno

Ingressi universale

Ingressi universali per:

- Segnali d'ingresso passivi o attivi per varie grandezze di misura (°C, %, ---)
- Segnali d'ingresso digitali (contatti a potenziale libero)

Controllo e monitoraggio

- Regolatore universale con 2 sequenze di riscaldamento (azione inversa) e 2 sequenze di raffreddamento (azione diretta) che possono essere utilizzate singolarmente con caratteristica P, PI o PID o come regolatore differenziale
- Il regolatore può essere configurato come controllo temperatura ambiente/mandata in cascata (SUPPLY) con limiti della temperatura aria di mandata
- Ciascuna sequenza può essere configurata per controllo modulante (“seq1 y” ad es. per servocomandi modulanti, per serranda aria, ecc..) e comando pompe (“seq1 p”). Due sequenze possono essere configurate per la stessa uscita di controllo (es. priorità raffreddamento/deumidificazione)
- Funzioni limiti (LIM, di minima e di massima con caratteristica PI) o come limite di temperatura relativa (SU D MIN/MAX, es. max differenza di temperatura tra aria di mandata e ambiente: funzione anti-stratificazione dell’aria). I limiti agiscono su tutte le sequenze.
  Il limite di minima (con batteria di raffreddamento) può essere impostato con un setpoint inferiore (LIM COOL, ad es. per il regime estivo)
- Il limite sequenza (LIM SEQ) ha funzione limite di minima o di massima ed agisce su una singola sequenza, con caratteristica PI (es. autorità temp. ambiente su regolazione climatica)
- Blocco delle singole sequenze (ad es. LOCK S1)
- Ingresso digitale per commutazione strategia di controllo (CASC/CON), ad es. controllo temp. aria di mandata a punto fisso nel regime invernale e controllo temp. aria ambiente e di mandata “in cascata” nel regime estivo.
- Protezione antigelo con termostato o con sonda (FROST) a 2 funzioni di protezione da posizionare o sul lato aria o a bracciale sull’uscita della batteria di controllo (apertura totale sequenza riscaldamento 100 %, relè allarme e spegnimento ventilatore, con RLU210 e RLU220 solo indicazione)
- Controllo pompa di circolazione per temperatura esterna bassa (ON-OUTS: ad es. -5°C per prevenire la formazione del gelo nelle tubazioni, non disponibile per RLU210 e RLU220)
- Parametrizzazione uscite analogiche 0…10 V DC (lim. di minima, di max e invertibile, ad es. per l’utilizzo di valvole normalmente aperte)
- Controllo serrande aria di miscela o recuperatore di calore (MECH) con commutazione sequenza di uscita per Free-cooling o Free-heating, o per ingresso digitale o analogico (ad es. per segnale di differenza entalpia; non disponibile per RLU202)
- Controllo inseritori a gradini variabile (STEP V1 o V2). fino ad un massimo di 6 gradini con un’uscita modulante. Parametrizzazione dei punti d’intervento e di disinserzione per ciascun gradino (S1-ON, S1-OFF..). Selezione inseritore a gradini da segnale esterno per il comando diretto (SIGNAL Y, sostituisce gli US1-E, US2-E ecc., vedi modelli)
- Controllo inseritore a gradini di tipo lineare (STEP LIN). Valori di regolazione preimpostati, max 6 gradini e una uscita 0…10 V DC che varia per ogni gradino configurato (solo RLU232 e RLU236)
- Controllo inseritore a gradini di tipo binario (STEP BIN) per un max di 4 relè per 15 stadi ed una uscita modulante. Valori di regolazione pre-definiti (solo RLU232 e RLU236)
- Controllo servocomando a 3-punti (3-POINT). Può essere utilizzato per convertire un segnale modulante 0…10 V DC esterno (sostituisce il convertitore UA3, solo con RLU202 e RLU222
- Le sonde passive possono anche essere configurate per i morsetti di uscita (Y1..) per essere convertite in segnali attivi 0…10 DC (impiego multiplo)

Modelli

Tipo	*Ingressi Universali*	*Ingressi Digitali*	*Uscite 0…10 V DC*	*Uscite digitali*	*Loop di controllo*
RLU210	3	1	1	0	1
RLU202	4	1	0	2	1
RLU220	4	1	2	0	1
RLU222	4	1	2	2	1
RLU232	5	2	3	2	2
RLU236	5	2	3	6	2

Accessori

Descrizione	*Tipo*
Kit per montaggio a fronte quadro (consiste di 1 cornice piccola, 1 cornice larga, 2 distanziali esagonali, 4 viti di fissaggio, Istruzioni di Montaggio)	**ARG62.201**

Ordini

All'ordine indicare quantità, modello e tipo, ad es.:
1 regolatore universale **RLU236**.
Gli accessori devono essere ordinati separatamente.

Combinazioni

Per le combinazioni delle apparecchiature fare riferimento alla Documentazione di Base P3101 o all'applicazione selezionata.

Documentazione

Descrizione	*Codice*
Documenzione Base: Regolatori Universali RLU2…	**P3101it**
Set d'instruzioni (montaggio, configurazione, impiego)	**74 319 0424 0**
Dichiarazione di Conformità (CE): RLU2…	**CE1T3101xx**
Dichiarazione Ambientale: RLU210, RLU202, RLU220, RLU222	**CE1E3101en01**
Dichiarazione Ambientale: RLU230 and RLU236	**CE1E3101en02**
Catalogo Applicazioni: versione 1.4, edizione 2006	**Synco200Select**

Esecuzione tecnica

Ciascun regolatore dispone fino ad un massimo di 44 applicazioni programmate.
Quando si configura l'impianto occorre impostare il modello d'impiego (**APPL ID**).
Vengono assegnate tutte le funzioni, la posizione dei collegamenti, le impostazioni e tutti i parametri vengono automaticamente attivati e visualizzati al display.
Inoltre ciascun regolatore universale ha 2 applicazioni libere:

- 1 per tipo base A (regolatore per ventilazione)
- 1 per tipo base U (regolatore universale)

In aggiunta il regolatore può essere interfacciato con il service tool OCI700.1 per le seguenti funzioni:

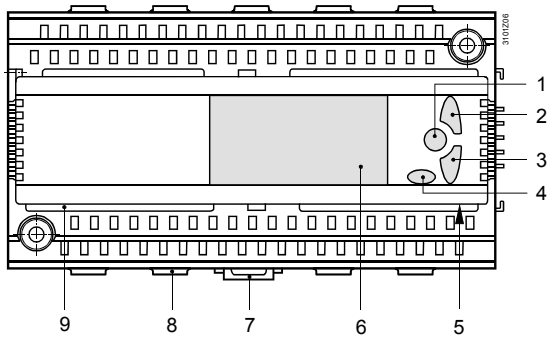
- Attivare l'applicazione pre-programmata (vedi "Applicazioni standard preprogrammate")
- Modificare l'applicazione preprogrammata
- Configurare un'applicazione libera
- Ottimizzare le impostazioni del regolatore

Per l'impiego di tutte le funzioni fare riferimento alla "Documentazione Base.

Esecuzione

Il regolatore universale è costituito da una basetta e dal regolatore ad inserzione con I pulsanti di programmazione.
La basetta può essere installata su guide DIN o su pannello piano con viti autofilettanti.
E' costituito da una custodia plastica con 2 leve terminali.
Il regolatore s'inserisce agganciandosi alla basetta ed è costituito dalla custodia plastica che contiene la scheda del circuito stampato.

Comandi e display



Legenda

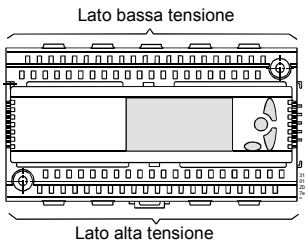
1 Pulsante OK per confermare la selezione della linea menu o il valore d'ingresso
2 Pulsante navigazione per selezionare la linea del menu superiore (+) o modificare il valore
3 Pulsante navigazione per selezionare la linea del menu inferiore (–) o modificare il valore
4 Pulsante ESC per ritornare al menu precedente o rifiutare il valore impostato
5 Innesto per service tool (connettore RJ45)
6 Display
7 Fermo per fissare il regolatore alla guida Din
8 Ancore per fissare i cavi di collegamento (protezione cavi)
9 Copertura di protezione

Note di progettazione

⚠

- Tensione d'alimentazione 24 V AC. La tensione deve essere conforme alla normativa di sicurezza SELV/PELV (sicurezza bassa tensione)
- Utilizzare solo trasformatori di sicurezza a doppio isolamento secondo le norme EN 60 742 o EN 61 558-2-6 e adatti al funzionamento continuo al 100 % (tipo SEM62.1)
- Fusibili, contatti, collegamenti devono essere conformi alle normative locali vigenti
- I cavi per le sonde non devono essere stesi parallelamente ai cavi di potenza dei ventilatori, dei servocomandi, delle pompe ecc.
- Si raccomanda di utilizzare applicazioni standard pre-memorizzate. Comunque occorre adattare e verificare la rispondenza all'impianto.

Montaggio e installazione



- I regolatori sono progettati per:
  - Montaggio in quadri elettrici secondo le norme DIN 43 880
  - Montaggio a parete su guide Din (EN 60715-TH35-7.5)
  - Montaggio a parete con 2 viti di fissaggio
  - Montaggio a fronte quadro con il kit ARG62.201
- Non sono ammessi ambienti umidi o bagnati. Osservare le condizioni ambientali ammissibili
- Scollegare la tensione di alimentazione prima di installare il regolare
- **Il regolatore inserito non deve mai essere rimosso dalla sua basetta d'installazione!**
- Tutti i collegamenti in bassa tensione sono posizionati nella parte superiore dell'unità, quelli di potenza nella parte inferiore

- Ciascun terminale (terminale a pressione) può contenere solo 1 cavo rigido o 1 capicorda per cavo. Per il cablaggio occorre spellare i cavi da 7 a 8 mm (lunghezza dello zoccolo). Per introdurre i cavi nel terminale occorre premere la molla di fissaggio con 1 cacciavite e contemporaneamente premere ed introdurre il cavo. I cavi possono essere bloccati tramite fascette autostringenti nelle rispettive ancore di fissaggio
- I regolatori sono forniti completi di “Manuale d’installazione e d’impiego

Configurazione

- La configurazione ed i parametri dell’applicazione standard fornite dal regolatore possono essere modificati dal personale qualificato che abbia seguito i corsi di formazione dell’ HVAC Products, tramite i comandi operativi o tramite service tool
- Durante il processo di configurazione “**COMMIS**“ l’applicazione è disattivata e i segnali d’uscita sono inattivi
- Completata la configurazione il regolatore si avvia automaticamente
- Durante la configurazione delle pagine di messa in servizio le apparecchiature connesse (ingressi universali e i blocchi funzione) sono automaticamente testate e verificate. Se una periferica è mancante o errata, compare un messaggio di condizione d’allarme
- La configurazione dell’impianto dev’essere registrata e la documentazione dev’essere conservata all’interno del quadro elettrico del regolatore
- Per le procedure d’avvio dell’impianto fare riferimento alle “Istruzioni d’installazione”

Disposizioni

La maggior parte dei componenti plastici sono conformi alle norme ISO/DIS 11 469 per facilitare lo smaltimento dei rifiuti.

Dati tecnici

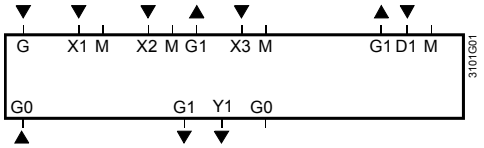
Alimentazione (G, G0)	Tensione d’alimentazione	24 V AC ±20 %
	Sicurezza bassa tensione (SELV) / protezione bassa tensione (PELV)	HD 384
	Richiesta di un trasformatore d’isolamento di sicurezza	EN 60 742 / EN 61 558-2-6, min. 10 VA, max. 320 VA
	Frequenza	50/60 Hz
	Potenza assorbita	
	RLU210, RLU202, RLU220, RLU222	5 VA
	RLU232, RLU236	6 VA
	Fusibile esterno di protezione	max. 10 A
Ingresso universale	Numero	Fare riferimento a "Modelli "
Ingressi di misura (X...)	Sonde	
	Passive	LG-Ni 1000, T1, Pt 1000 2x LG-Ni 1000 (di media)
	Attive	0...10 V DC
	Portata contatti	
	Tensione	0...1000 Ω / 1000...1175 Ω
	Corrente	0...10 V DC
Ingressi digitali (X..., D...)	Portata contatti	
	Tensione	15 V DC
	Corrente	5 mA
	Stato e impulso contatti	
	Portata segnali	potenziale libero
	Tipo di contatto	contatti costanti od a impulso
	Resistenza d’isolamento contro sovratentensioni	3750 V AC - EN 60 730
	Resistenza ammessa	
	Contatti chiusi	max. 200 Ω
	Contatti aperti	min. 50 kΩ
Uscite	Numero uscite analogiche e digitali	Fare riferimento a "Modelli "
Uscite analogiche Y...	Tensione d’uscita	0...10 V DC
	Portata	±1 mA

	Max. carico	Corto circuito continuo
⚠ Uscite contatti 230 V AC (Q1x...Q6x)	Fusibile esterno linea d'alimentazione	
	Fusibile non rinnovabile (lento)	max. 10 A
	Automatico	max. 13 A
	Caratteristica	B, C, D - EN 60 898
	Lunghezza cavo	max. 300 m
	Contatti relè	
	Portata	max. 265 V AC min. 19 V AC
	Corrente AC	max. 4 A ohm., 3 A ind. (cos φ = 0.6)
	a 250 V	min. 5 mA
	a 19 V	min. 20 mA
	Corrente di spunto	max. 10 A (1 s)
	Durata contatti a 250 V AC	Valori guida:
	A 0.1 A res.	2×10^7 cicli
	A 0.5 A res.	4×10^6 cicli (NO) 2×10^6 cicli (in commutazione)
	A 4 A res.	3×10^5 cicli (NO) 1×10^5 cicli (in commutazione)
	Fattore di riduz. per carichi induttivi (cos φ = 0.6)	0.85
	Resistenza d'isolamento	
	Tra contatti relè e appar. elettroniche (isolamento rinforzato)	3750 V AC, per EN 60 730-1
	Tra i contatti dei relè (isolamento rinforzato) Q1⇔Q2; Q3⇔Q4; Q5⇔Q6	1250 V AC, per EN 60 730-1
	Tra i gruppi di relè (isolamento rinforzato) (Q1, Q2) ⇔ (Q3, Q4) ⇔ (Q5, Q6)	3750 V AC, per EN 60 730-1
Potenza alimentazione per apparecchiature esterne (G1)	Tensione	24 V AC
	Corrente	max. 4 A
Interfacce	Connessione per il Service tool	Connettore RJ45
Lunbghezza cavi ammissibile	Per segnali di misura e segnali di posizionamento Tipo di segnale	(gli errori di misura possono essere corretti)
	LG-Ni 1000, T1	max. 300 m
	Pt 1000	max. 300 m
	0...1000 Ω	max. 300 m
	1000...1235 Ω	max. 300 m
	Sensibilità contatti	max. 300 m
	Per misure e segnali di controllo 0...10 V DC	Fare riferimento al Foglio Tecnico dell'apparecchiatura
Collegamenti elettrici	Terminali di collegamento	Morsetti tipo cage (a pressione)
	Per cavi	0.6 mm dia....2.5 mm^2
	Per cavi senza capicorda	0.25...2.5 mm^2
	Per cavi con capicorda	0.25...1.5 mm^2
Grado di protezione	Grado di protezione custodia IEC 60 529	IP 20 (quando installata)
	Classe di sicurezza EN 60 730	Adatto per apparecchiature classe di sicurezza II
Condizioni ambientali	Impiego	IEC 60 721-3-3
	Condizioni climatiche	classe 3K5
	Temperatura (custodia ed elettronica)	0 ...50 °C
	Umidità	5...95 % u.r. (senza condensa)
	Condizioni meccaniche	classe 3M2
	Trasporto	IEC 60 721-3-2
	Condizioni meccaniche	classe 2K3
	Temperatura	−25...+70 °C
	Umidità	<95 % u.r.
	Condizioni meccaniche	classe 2M2
Classificazioni EN 60 730	Modalità d'impiego regolatori elettronici automatici	tipo 1B
	Grado d'inquinamento dei regolatori per ambiente	2
	Classe software	A
	Tensione di spunto	4000 V
	Temperatura testata custodia	125 °C
Materiali e colori	Basetta di collegamento	Policarbonato, RAL 7035 (grigio-chiaro)
	Regolatore ad innesto	Policarbonato, RAL 7035 (grigio chiaro)

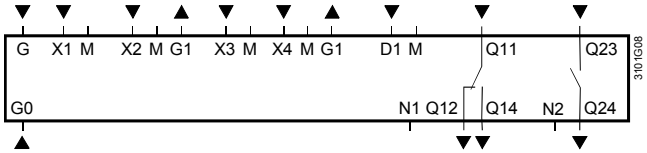
	Imballo		Cartone ondulato
Standard	Sicurezza prodotto		
	Regolatori elettrici automatici per impieghi civili e similari		EN 60 730-1
	Requisiti speciali per regolatori di energia		EN 60 730-2-11
	Compatibilità elettromagnetica		
	Immunità	settore industriale	EN 61 000-6-2
	Emissioni	settore domestico, piccola industria	EN 61 000-6-3
	CE conformità		
	direttive EMC		89/336/EEC
	Direttive bassa tensione		73/23/EEC
	-conformità per		
	Australian EMC Framework		Radio communicazioni 1992
	Radio Interference Emission Standard		AS/NZS 3548
Peso, escluso imballo	RLU210		0,292 kg
	RLU202		0,334 kg
	RLU220		0,292 kg
	RLU222		0,334 kg
	RLU232		0,437 kg
	RLU236		0,481 kg

Schemia interni

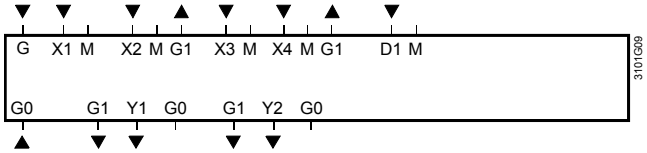
RLU210



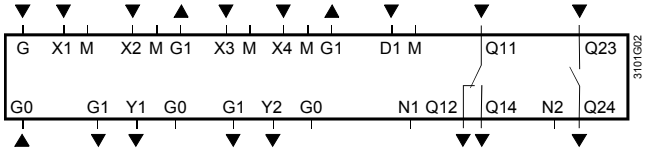
RLU202



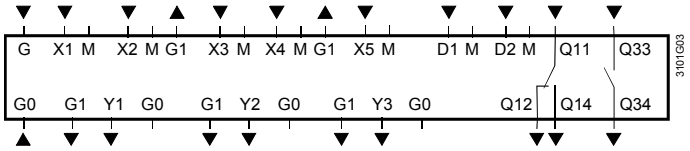
RLU220



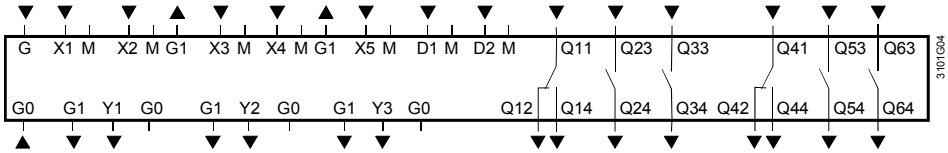
RLU222



RLU232



RLU236



Legenda

G, G0	Alimentazione 24 V AC
G1	Tensione d'uscita 24 V AC per alimentare sonde attive, unità e servocomandi di controllo
M	Neutro di riferimento per segnali d'ingresso
G0	Neutro di sistema per segnali d'uscita
X...	Segnali per ingressi universali per LG-Ni 1000, 2x LG-Ni 1000 (media), T1, Pt 1000, 0...10 V DC, 0...2500 Ω
X..., D...	Contatti (a potenziale libero)
Y...	Uscite analogiche 0...10 V DC
Q...	Uscite relè a potenziale libero per tensioni 24...230 V AC
N1, N2	Collegamento neutro per sopprimere le radio interferenze

Nota Bene

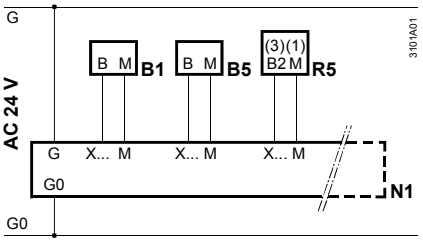
- Ciascun morsetto di collegamento può contenere 1 solo cavo. I morsetti con lo stesso codice sono collegati internamente
- Se si utilizza un servocomando a 3 punti a 230 V AC occorre sopprimere le radiointerferenze: Collegare a N1 il neutro del conduttore e fissare il terminale N1 con N2 (vedi schema 5)

Schemi di collegamento

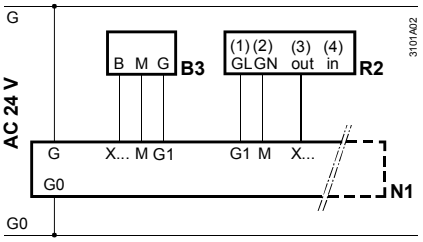
Esempi:

Collegamenti sonde

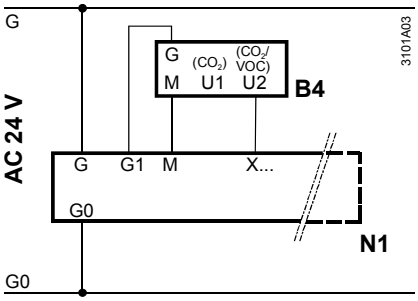
Schema 1: collegamenti con sonde e segnali di misura passive

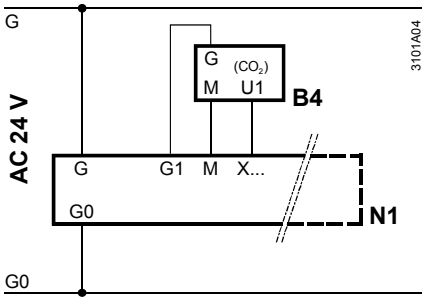


Schema 2: collegamenti con sonde e segnali attivi



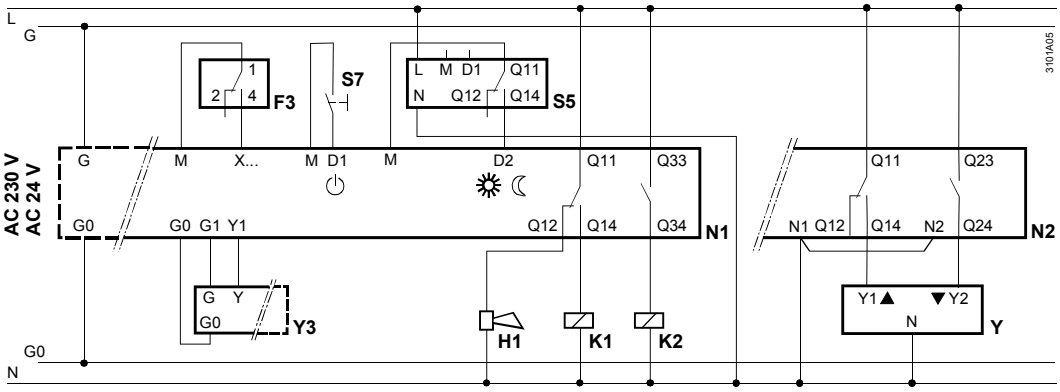
Schema 3 e 4: collegamenti con sonde CO_2/VOC





Collegamenti controlli e monitoraggio

Schema 5:

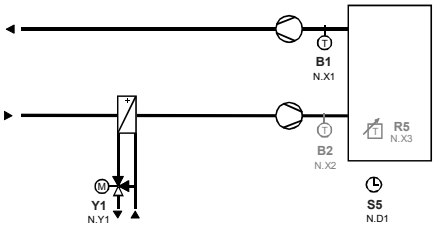
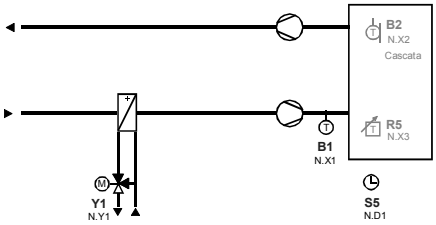
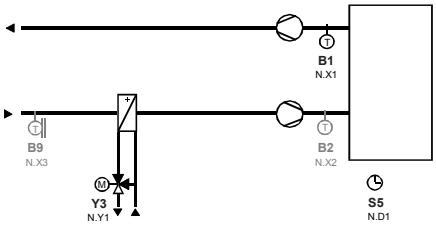
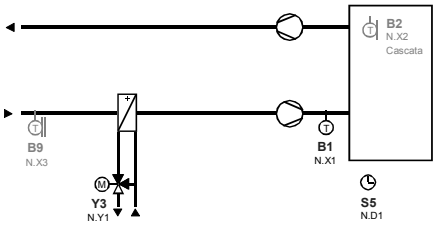
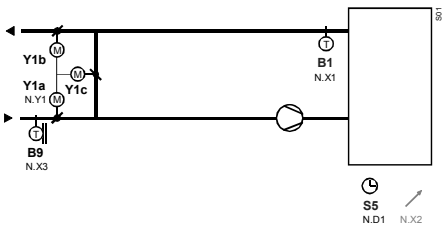
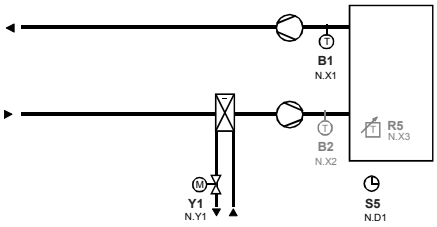


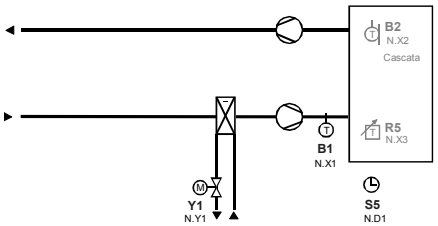
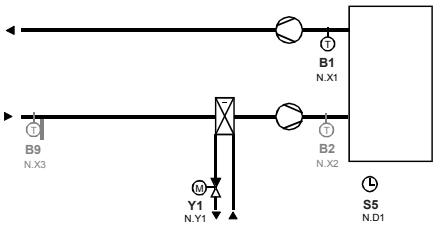
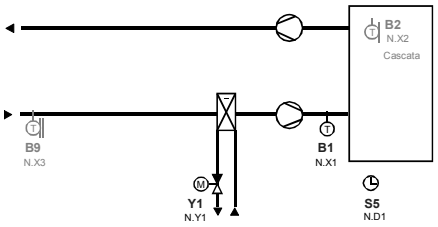
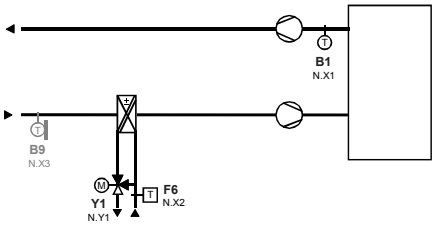
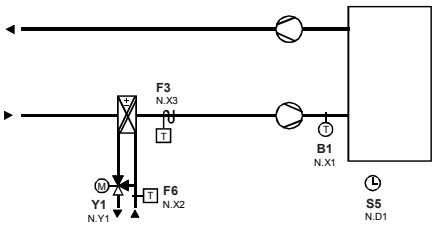
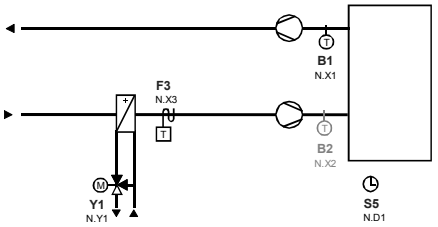
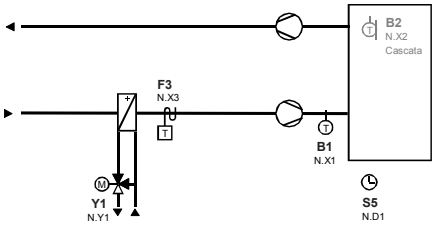
Legenda collegamenti da schema 1 a 5

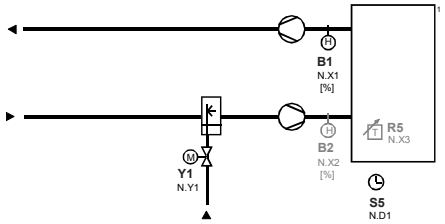
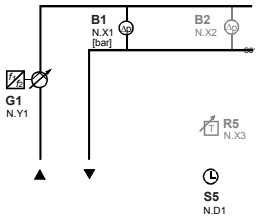
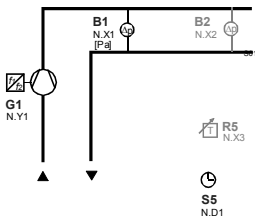
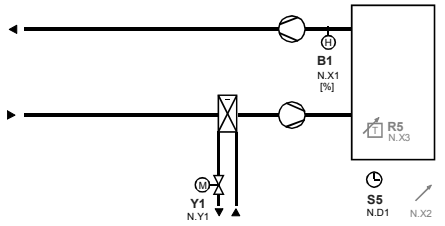
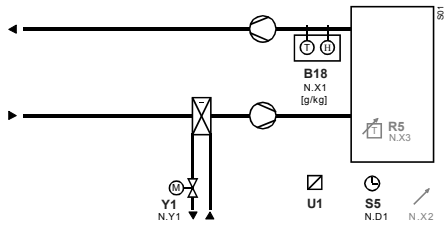
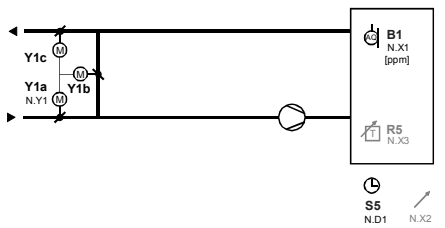
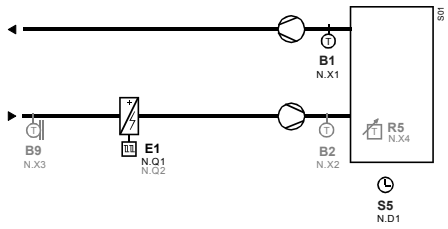
N1	Regolatore universale RLU2...	K1	Relè ventilatore
N2	Regolatore universale RLU222	K2	Relè pompa
B1	Sonda temp. aria di mandata QAM2120.040	R2	Potenziometro attivo BSG61
B3	Sonda antigelo QAF63.2/QAF63...	R5	Potenziometro di ritaratura (±3k) BSG21.5
B4	Sonda CO_2/VOC tipo QPA2002/2002D	S4	Segnale di contatto On/off
B4	Sonda CO_2 tipo QPA2000	S5	Programmatore orario SEH62.1
B5	Sonda temp. ambiente QAA24	S7	Commutatore manuale "On/Standby"
F3	Termostato antigelo QAF81...	Y	Servocomando a 3-punti
H1	Allarme da ventilatore	Y3	Servocomando modulante 0…10 V DC

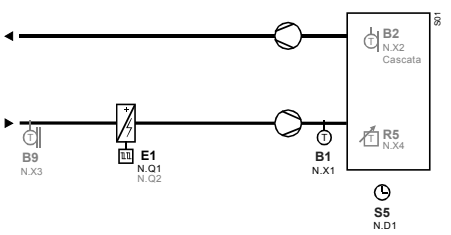
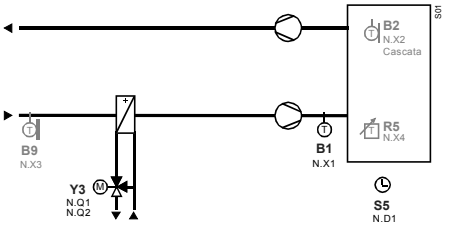
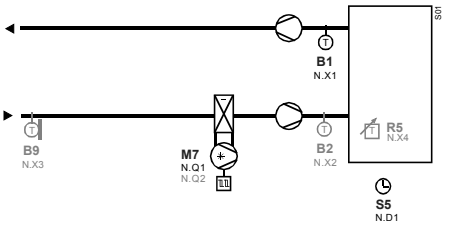
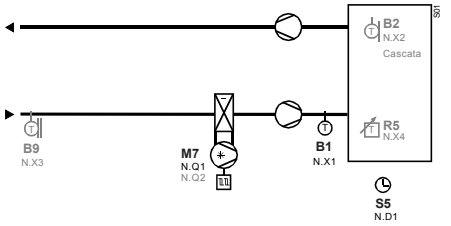
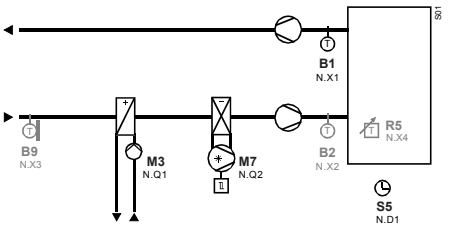
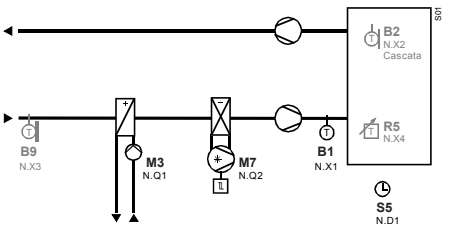
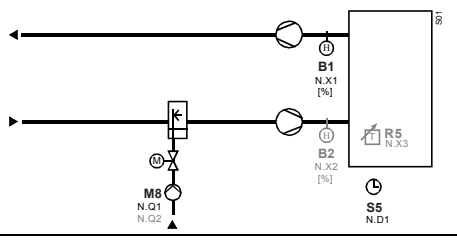
Applicazioni pre-programmate standard

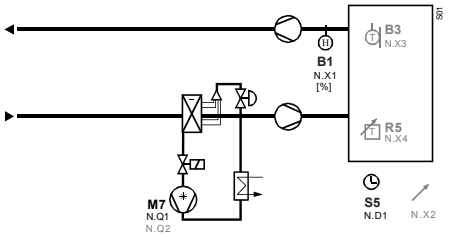
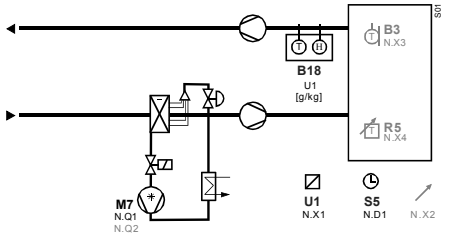
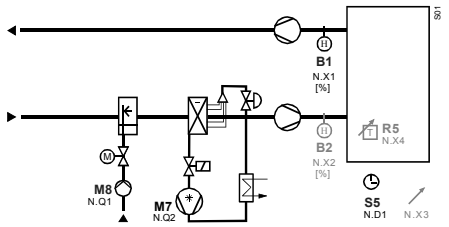
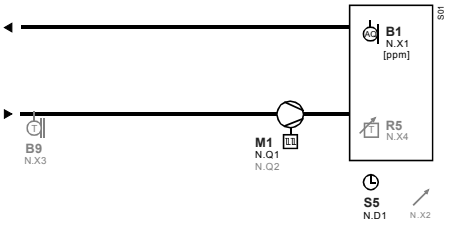
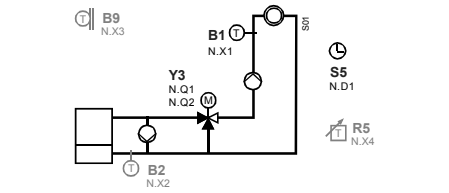
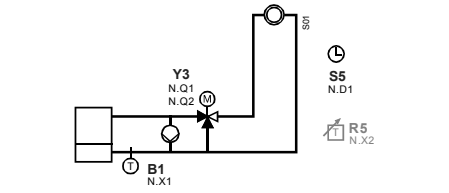
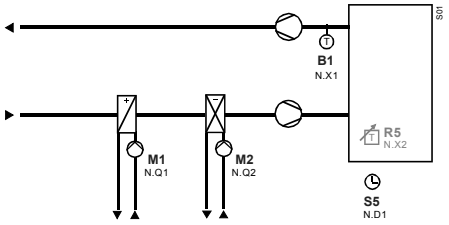
Nota Bene Lo schema impianto / schemi di collegamenti impostati sono modelli tipici.

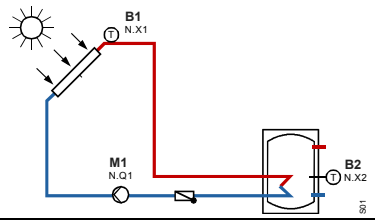
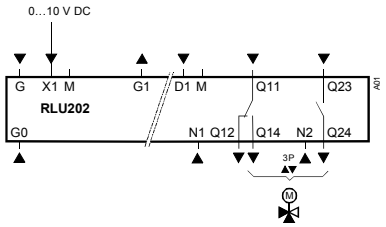
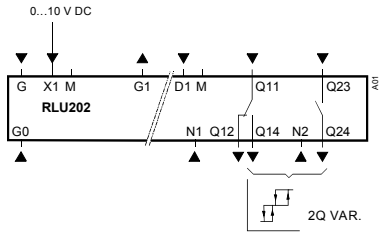
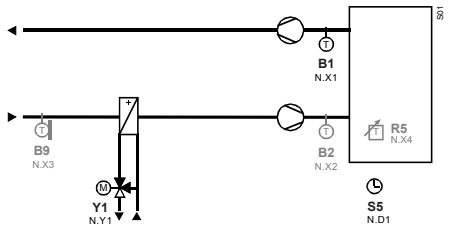
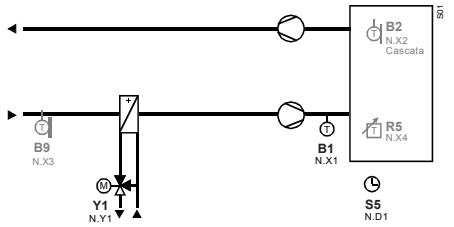
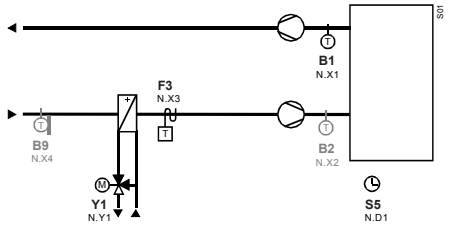
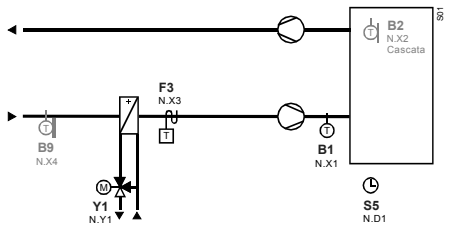
Regolatore	*Tipo base*	*Applicazione numero / descrizione*	*Scema impianto / schema di collegamento*
RLU210	**A01**	ADA0 01 LU1 HQ Controllo temperatura di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Potenziometro	
RLU210	**A02**	ADA0 08 LU1 HQ Controllo temperatura aria di mandata con una batteria di riscaldamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Potenziometro	
RLU210	**A03**	ADA0 02 LU1 HQ Controllo temperatura aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e di max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU210	**A04**	ADA0 09 LU1 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU210	**A05**	ACAD 01 LU1 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con serrande di miscela. *Opzioni:* • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto	
RLU210	**A06**	ADB0 01 LU1 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Potenziometro	

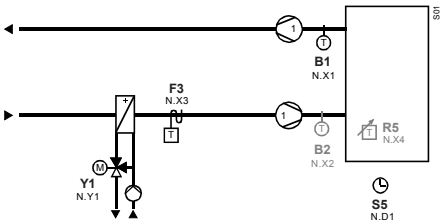
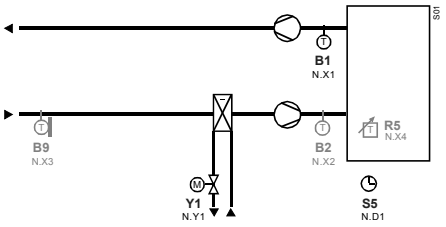
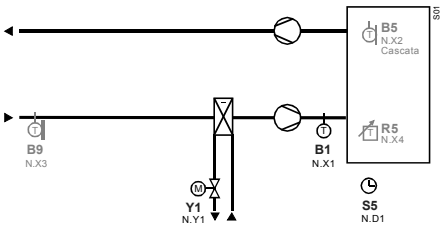
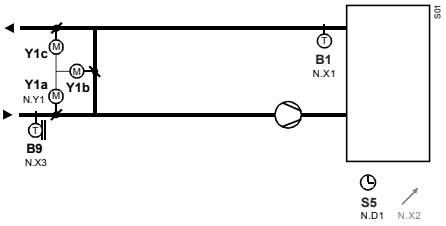
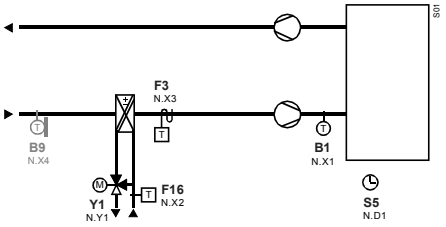
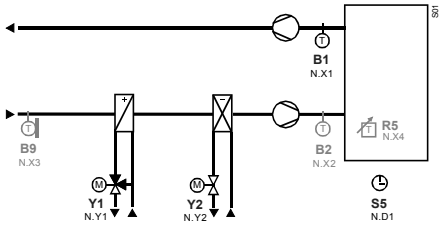
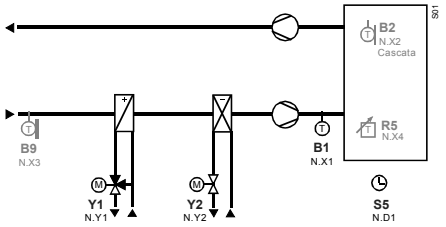
RLU210	**A07**	ADB0 05 LU1 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Potenziometro	
RLU210	**A08**	ADB0 02 LU1 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU210	**A09**	ADB006 LU1 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU210	**A10**	ADC0 01 LU1 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento/raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU210	**A11**	ABC0 01 LU1 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento/raffreddamento e protezione antigelo.	
RLU210	**A12**	ADA0 03 LU1 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento e protezione antigelo. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata	
RLU210	**A13**	ADA0 10 LU1 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento e protezione antigelo. Opzioni: • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata	

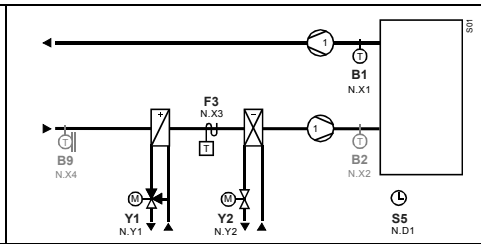
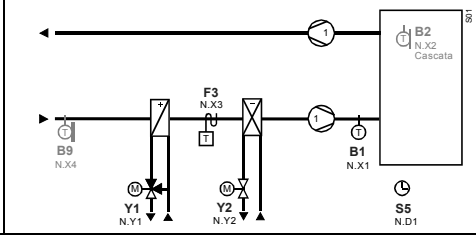
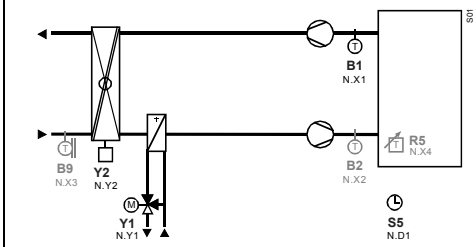
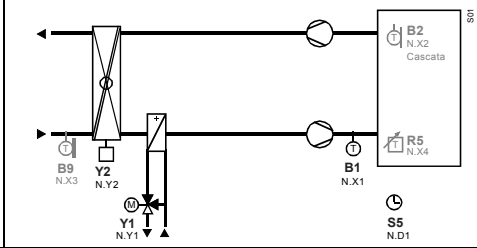
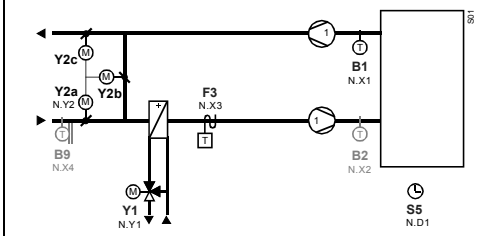
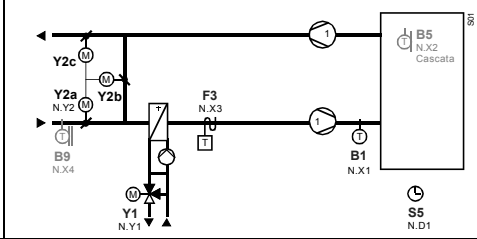
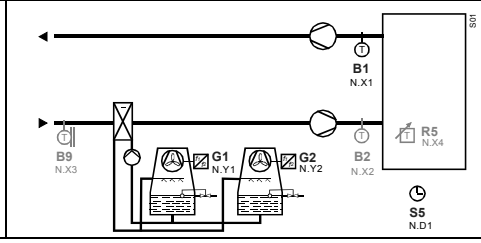
RLU210	**U01**	ADKA 01 LU1 HQ Controllo umidità aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di umidificazione. *Opzioni:* • Sonda ur % limite di max mandata • Potenziometro	
RLU210	**U02**	PB00 01 LU1 HQ Controllo pressione differenziale con pompa a velocità variabile (inverter). *Opzioni:* • Sonda pressione differenziale limite di minima e di max • Potenziometro	
RLU210	**U03**	AZL0 01 LU1 HQ Controllo pressione differenziale con ventilatore a velocità variabile (inverter). *Opzioni:* • Sonda pressione differenziale limite di minima e di max • Potenziometro	
RLU210	**U04**	ADI0 01 LU1 HQ Controllo umidità aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Potenziometro	
RLU210	**U05**	ADI0 02 LU1 HQ Controllo umidità assoluta (g/kg) aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Potenziometro	
RLU210	**U06**	AAZD 01 LU1 HQ Controllo qualità dell'aria ambiente con serrande di miscela. *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Potenziometro	
RLU202	**A01**	ADA0 06 LU0 HQ Controllo temperatura aria di ripresa (o ambiente) con una batteria con resistenze elettriche. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • 2-stadi batteria a resistenze elettrica	

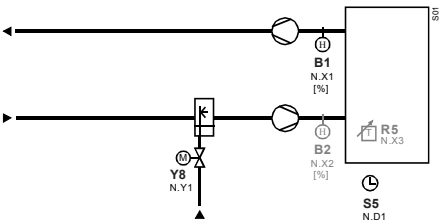
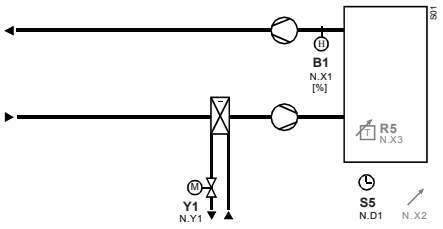
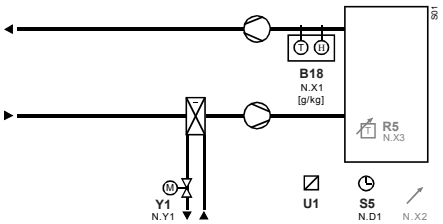
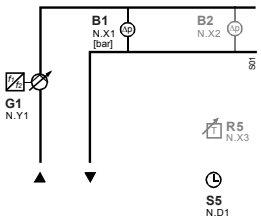
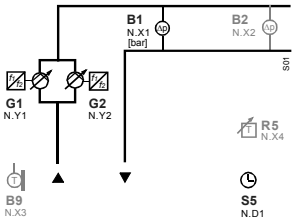
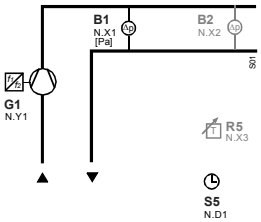
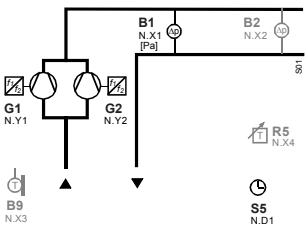
RLU202	**A02**	ADA0 12 LU0 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di resistenze elettriche. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • 2-stadi batteria a resistenze elettrica	
RLU202	**A03**	ADA0 14 LU0 HQ Controllo temp. aria di mandata con valvola batteria di riscaldamento a 3-punti. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro	
RLU202	**A04**	ADB0 03 LU0 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con batteria di raffreddamento a 1 o 2 stadi. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • 2-stadi batteria raffreddamento	
RLU202	**A05**	ADB0 07 LU0 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di raffreddamento a 1 o 2 stadi. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • 2-stadi batteria raffreddamento	
RLU202	**A06**	AEC0 01 LU0 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento (on-off) e una batteria di raffreddamento (on-off). *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro	
RLU202	**A07**	AEC0 02 LU0 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento (on-off) e una batteria di raffreddamento (on-off. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro	
RLU202	**U01**	ADKA 02 LU0 HQ Controllo umidità di ripresa (o ambiente) con una batteria di umidificazione (on-off). *Opzioni:* • Sonda ur limite di massima mandata • Potenziometro • 2-stadi umidificazione	

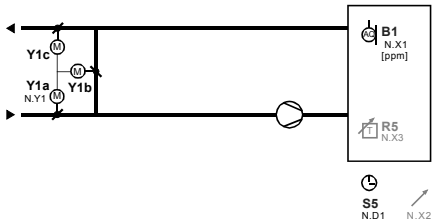
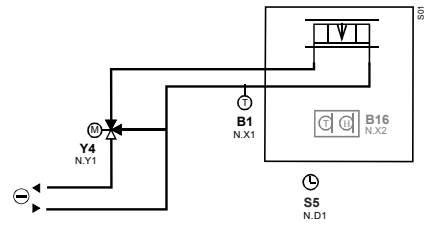
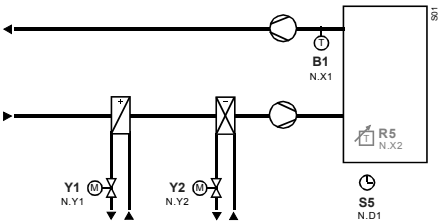
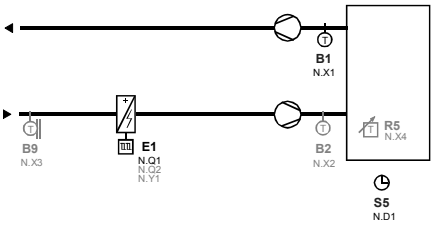
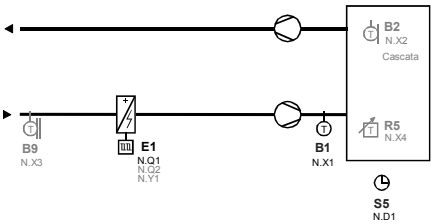
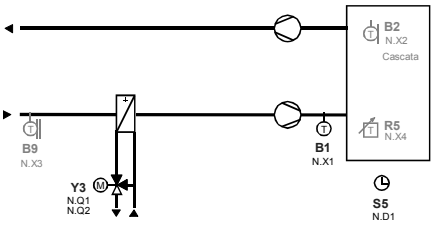
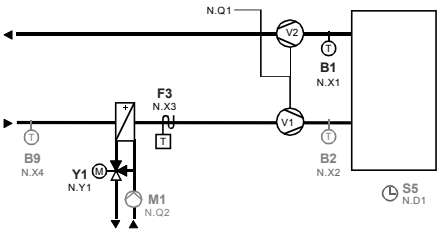
RLU202	**U02**	ADI0 03 LU0 HQ Controllo umidità aria di ripresa (o ambiente) con batteria di raffreddamento a 1 o 2 stadi. *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Sonda temp. ambiente per compensazione • Potenziometro • 2-stadi batteria raffreddamento	
RLU202	**U03**	ADI0 05 LU0 HQ Controllo umidità assoluta (gr/Kg) aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di raffreddamento a 1 o 2 stadi. *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Sonda temp. ambiente per compensazione • Potenziometro • Batteria di raffreddamento a 2-stadi	
RLU202	**U04**	ADZA 01 LU0 HQ Controllo umidità aria di ripresa (o ambiente) con batteria di umidificazione (on-off) e batteria di raffreddamento (on-off). *Opzioni:* • Sonda ur % limite di max mandata • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Potenziometro	
RLU202	**U05**	AZZ0 01 LU0 HQ Controllo qualità dell'aria ambiente con ventilatore a 1 o 2 velocità. *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Ventilatore a 2-velocità	
RLU202	**U06**	HZC0 01 LU0 HQ Controllo temp. circuito di riscaldamento. *Opzioni:* • Sonda temp. esterna per compensazione • Sonda temp. ritorno caldaia • Potenziometro	
RLU202	**U07**	HZC0 02 LU0 HQ Controllo temp. ritorno caldaia (sostituisce il regolatore **RCA12.2**) *Applicazione:* Limite di minima temperatura ritorno caldaia *Opzioni:* • Potenziometro • Commutazione Comfort / Protection	
RLU202	**U08**	ADC0 19 LU0 HQ Controllo universale (sostituisce **RKN2 / RKN22**) *Applicazione:* Controllo temperatura (controllo pompa on/off) *Opzioni:* • Potenziometro • Commutazione Comfort / Protection	

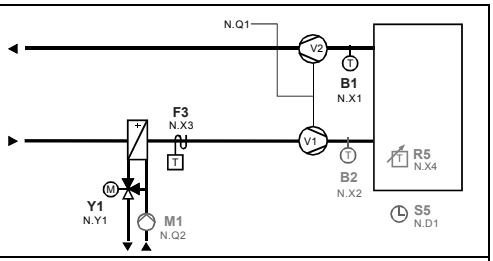
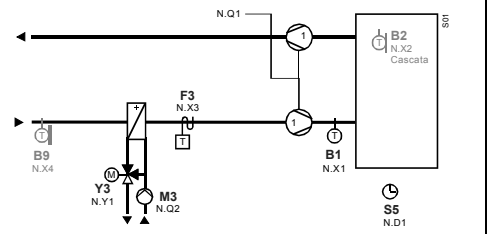
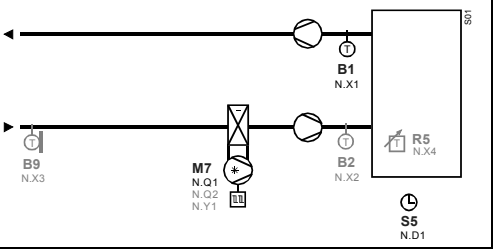
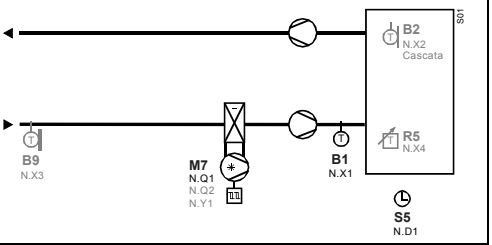
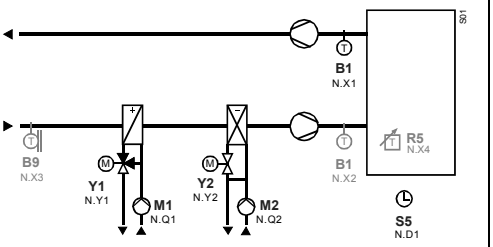
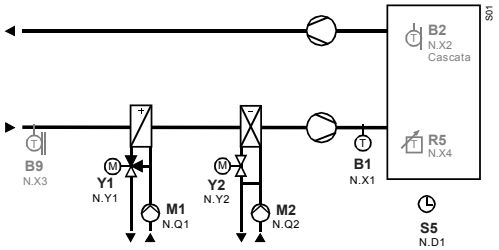
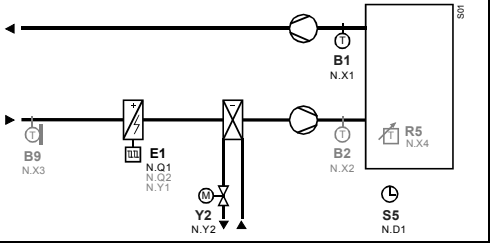
RLU202	**U09**	SA00 01 LU0 HQ Controllo temperatura differenziale (sostituisce il regolatore **RSA24**) *Applicazione:* Impianti ad accumulo pannelli solari *Funzioni ausiliarie:* • Limite temp. di max carico • Limite di minima temp. di carico	
RLU202	**U10**	ZZZ0 01 LU0 HQ Convertitore 0-10V in 3-punti (sostituisce **SEZ61.3** e **UA3**)	
RLU202	**U11**	ZZZ0 02 LU0 HQ Inseritore a 2-gradini Variabile (sostituisce **US1-E, US2-E, US2**)	
RLU220	**A01**	ADA0 01 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Potenziometro • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU220	**A02**	ADA0 08 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Potenziometro • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU220	**A03**	ADA0 03 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento e protezione antigelo. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU220	**A04**	ADA0 10 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento e protezione antigelo. Opzioni: • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione	

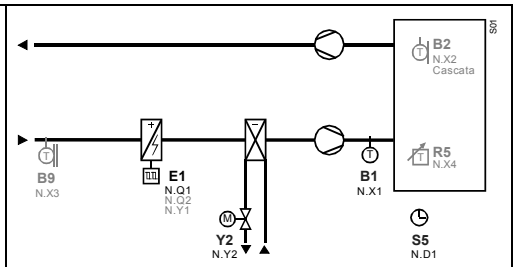
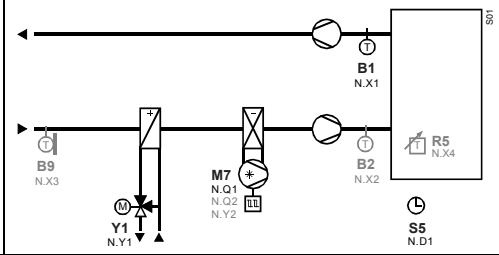
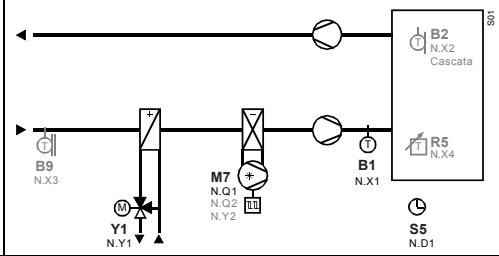
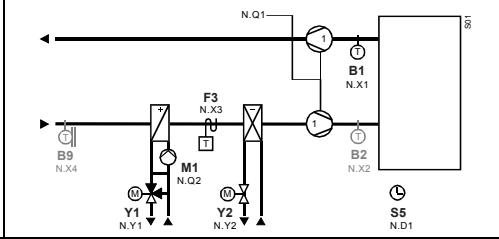
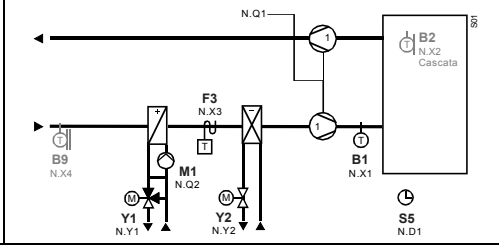
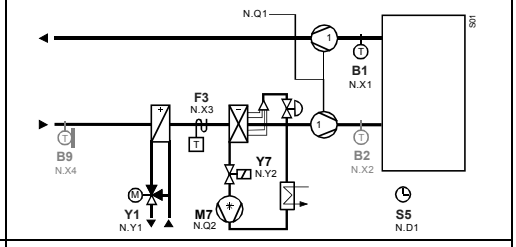
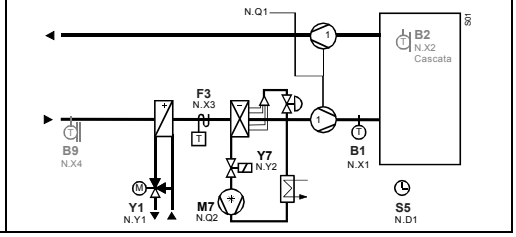
RLU220	**A05**	ADA0 17 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento e protezione antigelo. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Potenziometro	
RLU220	**A06**	ADB0 01 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Potenziometro • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU220	**A07**	ADB0 05 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Potenziometro • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU220	**A08**	ACAD 01 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con serrande aria di miscela *Opzioni:* • Sonda esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico). • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto	
RLU220	**A09**	ABC0 01 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata (o di ripresa) con una batteria di riscaldamento / raffreddamento e protezione antigelo. *Opzioni:* • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU220	**A10**	ADC0 21 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro	
RLU220	**A11**	ADC0 23 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento di riscaldamento e una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro	

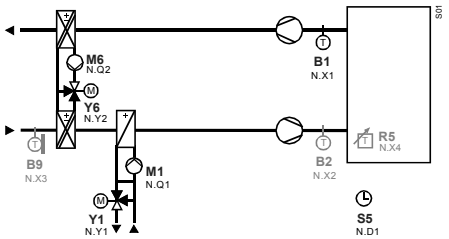
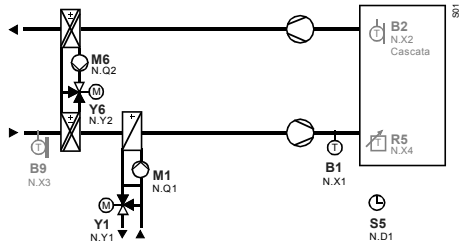
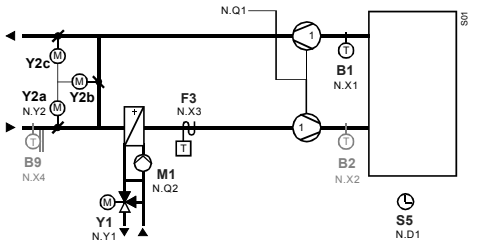
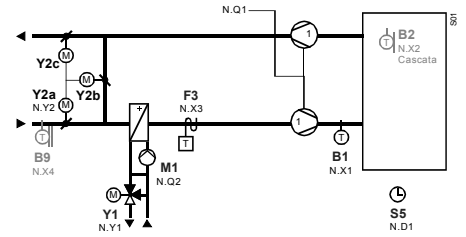
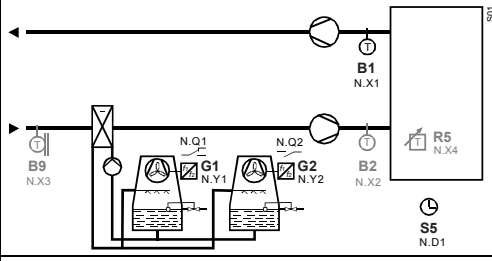
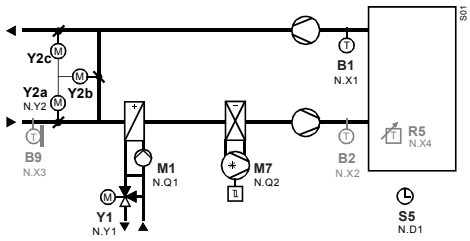
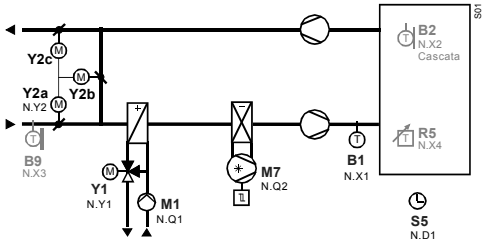
RLU220	**A12**	ADC0 22 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento, con protezione antigelo, e una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU220	**A13**	ADC0 24 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento, con protezione antigelo, e una batteria di riscaldamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU220	**A14**	AEAF 03 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con recuperatore di calore a circuito chiuso e una batteria di riscaldamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Potenziometro	
RLU220	**A15**	AEAF 04 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con recuperatore di calore a circuito chiuso e una batteria di riscaldamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Potenziometro	
RLU220	**A16**	AEAD 03 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con serrande aria di miscela, una batteria di riscaldamento con protezione antigelo. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico)	
RLU220	**A17**	AEAD 04 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con serrande aria di miscela, una batteria di riscaldamento con protezione antigelo. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico)	
RLU220	**A18**	ADB0 12 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di raffreddamento e 2 torri evaporative. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro	

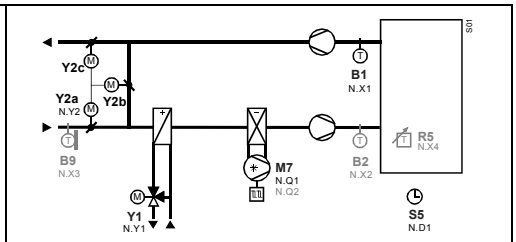
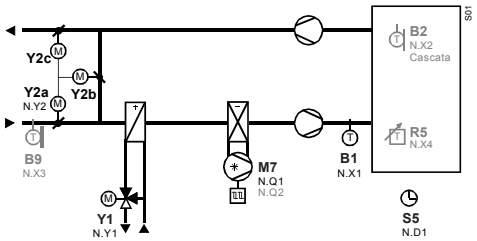
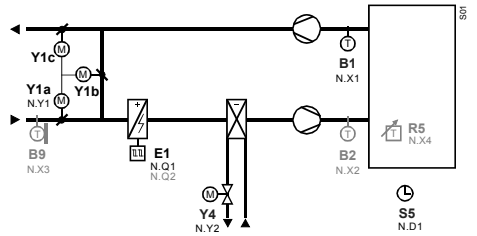
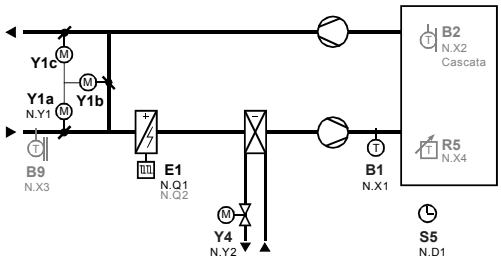
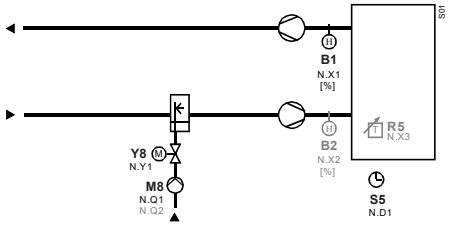
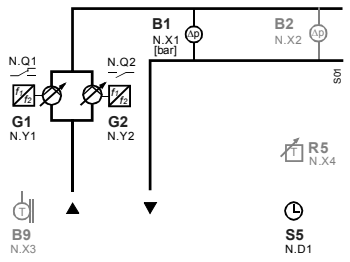
RLU220	**U01**	ADKA 01 LU2 HQ Controllo umidità aria di ripresa (o ambiente) con batteria di umidificazione. *Opzioni:* • Sonda ur % limite di max mandata • Potenziometro	
RLU220	**U02**	ADI0 01 LU2 HQ Controllo umidità aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Potenziometro	
RLU220	**U03**	ADI0 02 LU2 HQ Controllo umidità assoluta (gr/Kg) aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di raffreddamento (occorre SEZ220). *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Potenziometro	
RLU220	**U04**	PB00 01 LU2 HQ Controllo pressione differenziale con pompa a velocità variabile (inverter). *Opzioni:* • Sonda pressione differenziale limite di minima e di max • Potenziometro	
RLU220	**U05**	PB00 04 LU2 HQ Controllo pressione differenziale con 2 pompe a velocità variabile (inverter). *Opzioni:* • Sonda pressione limite di minima e di max • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro	
RLU220	**U06**	AZL0 01 LU2 HQ Controllo pressione differenziale con ventilatore a velocità variabile (inverter). *Opzioni:* • Sonda pressione differenziale limite di minima e di max • Potenziometro	
RLU220	**U07**	AZL0 04 LU2 HQ Controllo pressione differenziale con 2 ventilatori a velocità variabile (inverter). *Opzioni:* • Sonda pressione limite di minima e di max • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro	

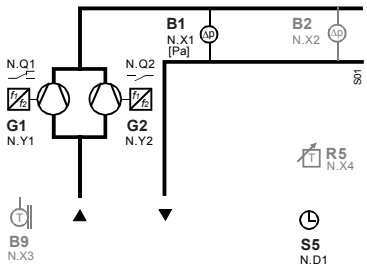
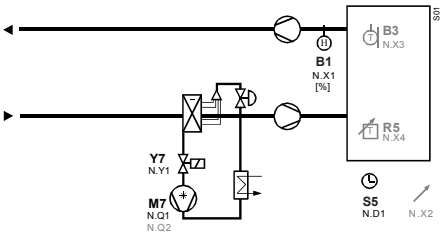
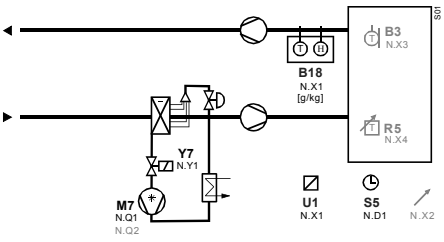
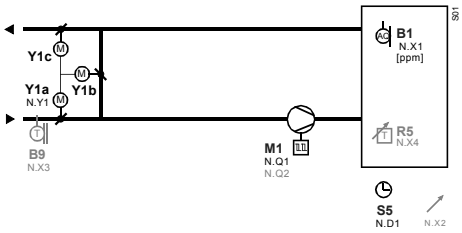
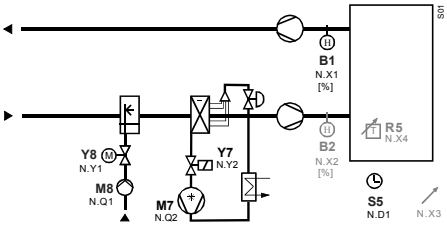
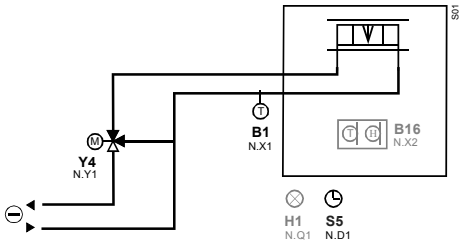
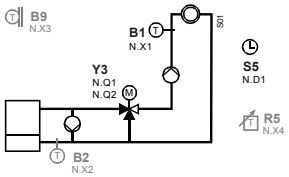
RLU220	**U08**	AAZD 01 LU2 HQ Controllo qualità dell'aria ambiente con serrande arie di miscela. *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Potenziometro	
RLU220	**U09**	CZC0 02 LU2 HQ Controllo temperatura circuito raffreddamento impianto a travi raffreddanti. *Opzioni:* • Sonda ur % per compensazione • Allarme per scostamento	
RLU220	**U10**	ADC025 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (sostituisce i regolatori **RKN8** e **RKN88**) *Applicazione:* regolazione temperatura (controllo valvole modulanti) *Opzioni:* • Potenziometro • Commutazione Comfort / Protection	
RLU222	**A01**	ADA0 06 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con batteria a resistenze elettriche. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria a resistenze elettrica a 2-stadi	
RLU222	**A02**	ADA0 12 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con batteria a resistenze elettriche. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria a resistenze elettrica a 2-stadi	
RLU222	**A03**	ADA0 14 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con servocomando valvola batteria di riscaldamento a 3-punti. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro	
RLU222	**A04**	ADA0 04 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con batteria di riscaldamento e protezione antigelo con consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione	

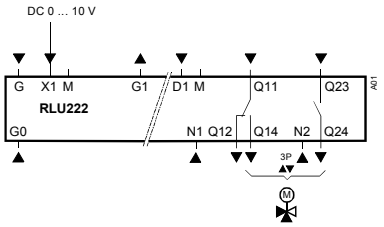
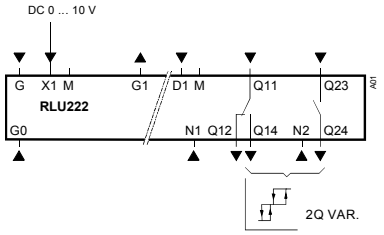
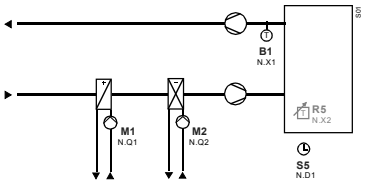
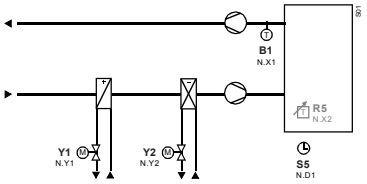
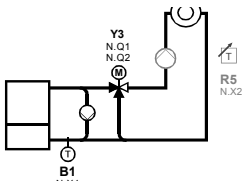
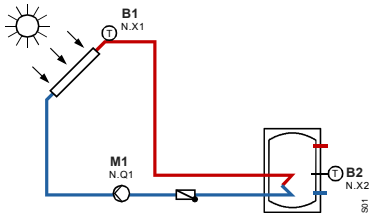
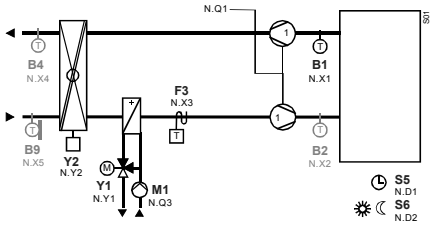
RLU222	**A05**	ADA0 05 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento, protezione antigelo con consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Potenziometro	
RLU222	**A06**	ADA0 11 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento, protezione antigelo con consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU222	**A07**	ADB0 03 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria raffreddamento a 2-stadi	
RLU222	**A08**	ADB0 07 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria raffreddamento a 2-stadi	
RLU222	**A09**	ADC0 02 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro	
RLU222	**A10**	ADC0 10 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro	
RLU222	**A11**	ADC0 04 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria una batteria di resistenze elettriche e una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria resistenze elettriche a 2-stadi	

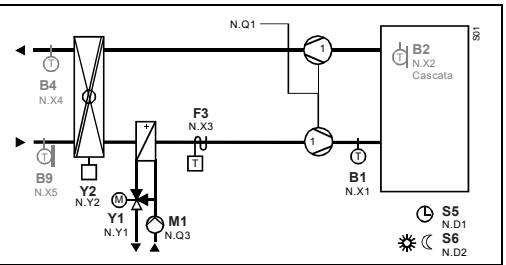
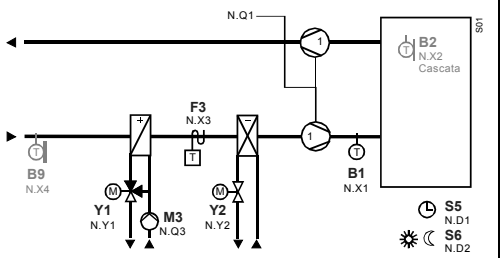
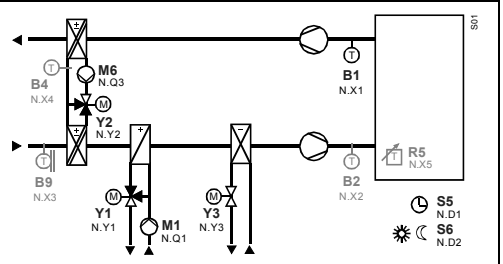
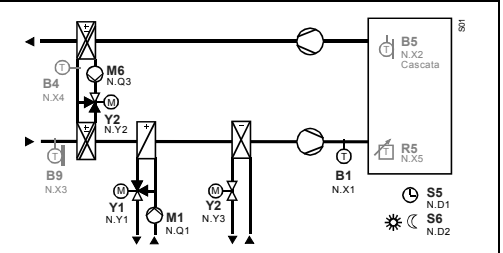
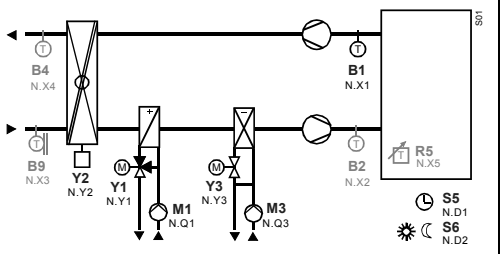
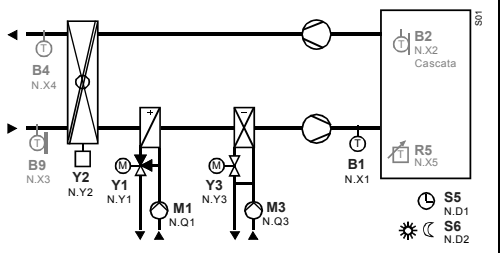
RLU222	**A12**	ADC0 12 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di resistenze elettriche e una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria resistenze elettriche a 2-stadi	
RLU222	**A13**	ADC0 03 LU2 HQ Controllo temp aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria di raffreddamento a 2-stadi	
RLU222	**A14**	ADC0 11 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria raffreddamento a 2-stadi	
RLU222	**A15**	ADC0 06 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento, protezione antigelo, una batteria di raffreddamento e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU222	**A16**	ADC0 14 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento, protezione antigelo, una batteria di raffreddamento e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU222	**A17**	ADC0 07 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento, protezione antigelo, una batteria di raffreddamento ad espansione e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU222	**A18**	ADC0 16 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento, protezione antigelo, una batteria di raffreddamento ad espansionee consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione	

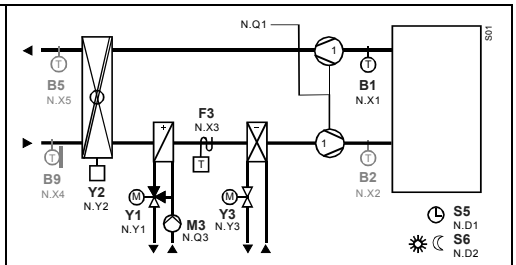
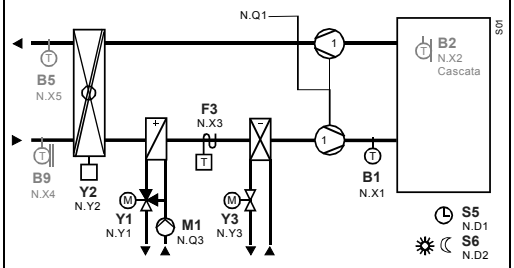
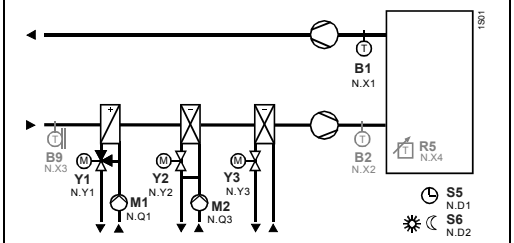
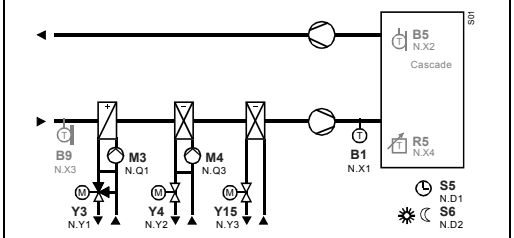
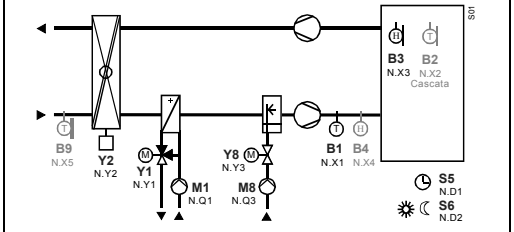
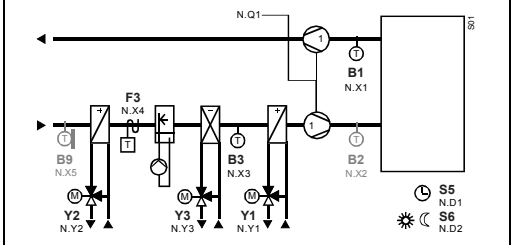
RLU222	**A19**	AEAG 01 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con un recuperatore a circuito chiuso e una batteria di riscaldamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Potenziometro	
RLU222	**A20**	AEAG 02 LU2 HQ Controllo temp aria di mandata con recuperatore a circuito chiuso e una batteria di riscaldamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Potenziometro	
RLU222	**A21**	AEAD 01 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con serrande aria di miscela, batteria di riscaldamento, protezione antigelo e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico)	
RLU222	**A22**	AEAD 02 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con serrande aria di miscela, una batteria di riscaldamento, protezione antigelo e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico)	
RLU222	**A23**	ADB0 09 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di raffreddamento e 2 torri di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro	
RLU222	**A24**	AECD 01 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con serrande aria di miscela, una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Potenziometro	
RLU222	**A25**	AECD 04 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con serrande aria di miscela, una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Potenziometro	

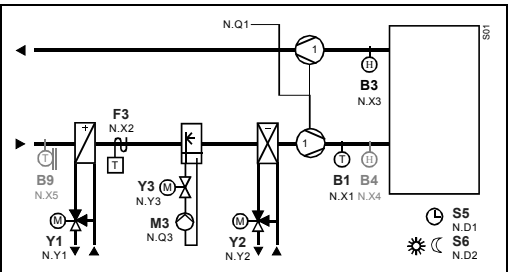
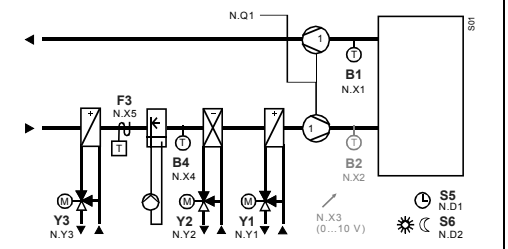
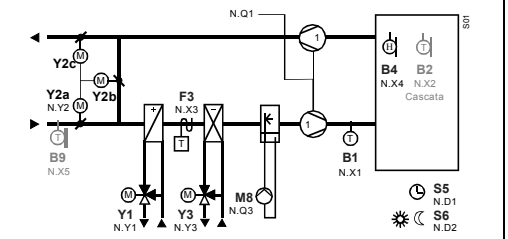
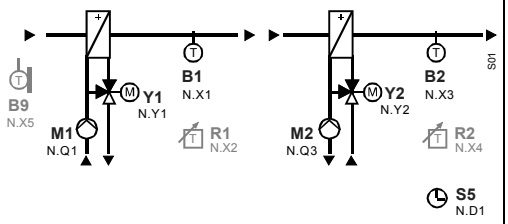
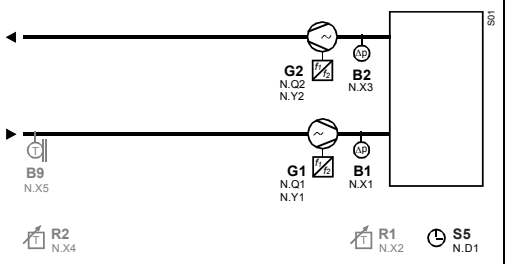
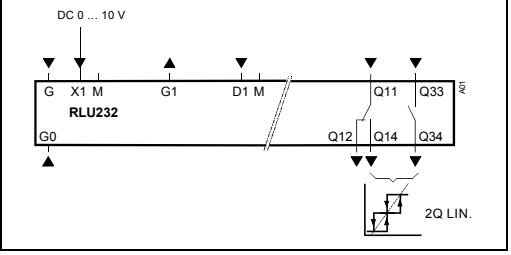
RLU222	**A26**	AECD 02 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con serrande aria di miscela, una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Potenziometro • Batteria raffreddamento a 2-stadi	
RLU222	**A27**	AECD 05 LU2 HQ Controllo temp. aria di mandata con serrande aria di miscela, una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Potenziometro • Batteria raffreddamento a 2-stadi	
RLU222	**A28**	AECD 03 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con serrande aria di miscela, una batteria di resistenze elettriche e una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Potenziometro • Batteria resistenze elettriche a 2-stadi	
RLU222	**A29**	AECD 06 LU2 HQ Controllo temp aria di mandata con serrande aria di miscela, una batteria di resistenze e una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Potenziometro • 2-stadi batteria a resistenze elettrica	
RLU222	**U01**	ADKA02 LU2 HQ Controllo umidità aria di ripresa (o ambiente) con batteria di umidi ficazione. *Opzioni:* • Sonda ur limite di max aria di mandata • Potenziometro • Umidificazione a 2-stadi	
RLU222	**U02**	PB00 02 LU2 HQ Controllo pressione differenziale con 2 pompe a velocità variabile (inverter). *Opzioni:* • Sonda pressione limite di minima e di max • Sonda temp. esterna • Potenziometro	

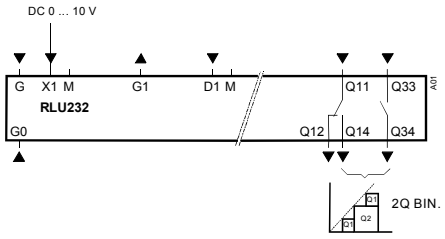
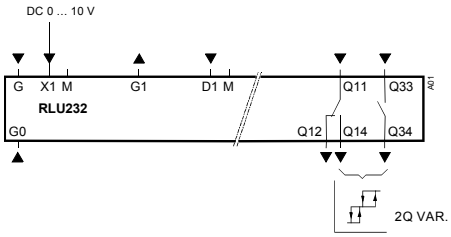
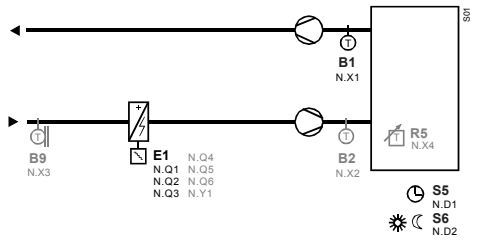
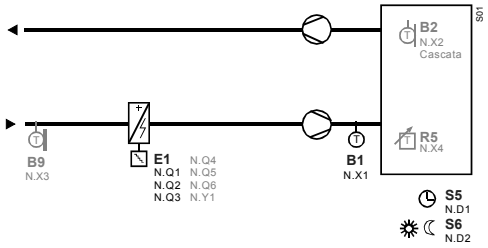
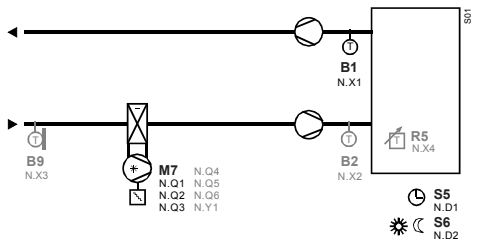
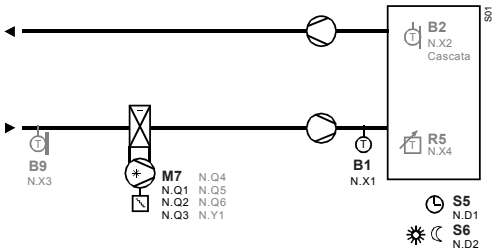
RLU222	**U03**	AZL0 02 LU2 HQ Controllo pressione differenziale con 2 ventilatori a velocità variabile (inverter). *Opzioni:* • Sonda pressione limite di minima e di max • Sonda temp. esterna • Potenziometro	
RLU222	**U04**	ADI0 03 LU2 HQ Controllo umidità aria di ripresa (o ambiente) con batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Sonda temp. ambiente • Potenziometro • Batteria raffreddamento a 2-stadi	
RLU222	**U05**	ADI0 05 LU2 HQ Controllo umidità assoluta (gr/kg) aria di ripresa (o ambiente) con batteria di raffreddamento ad espansione (occorre SEZ220) *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Sonda temp. ambiente • Potenziometro • Batteria raffreddamentoa 2-stadi	
RLU222	**U06**	AAZD 02 LU2 HQ Controllo qualità dll'aria ambiente con serrande aria di miscela e controllo velocità ventilatore. *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Sonda temp. esterna • Potenziometro • Ventilatore a 2-velocità	
RLU222	**U07**	ADZA 01 LU2 HQ Controllo umidità aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di umidificazione e una batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda ur % limite di max mandata • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Potenziometro	
RLU222	**U08**	CZC0 01 LU2 HQ Controllo temp. circuito raffreddamento impianto a travi raffreddanti. *Opzioni:* • Sonda ur % per compensazione • Allarme per scostamento	
RLU222	**U09**	HZC0 01 LU2 HQ Controllo temp. circuito di riscaldamento con servocomando valvola miscelatrice a 3-punti. *Opzioni:* • Sonda temp. limite ritorno caldaia • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro	

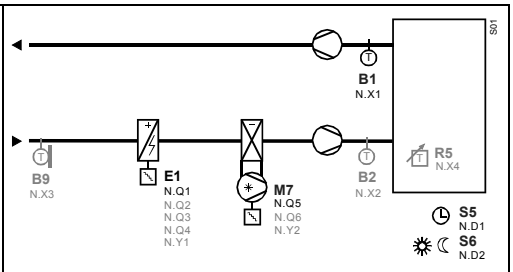
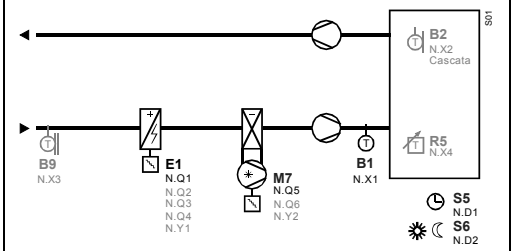
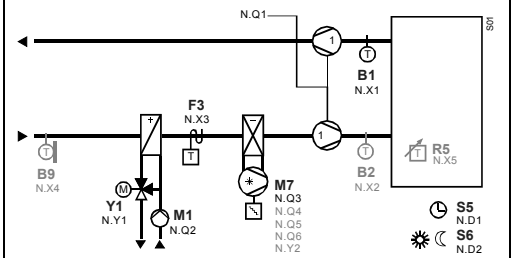
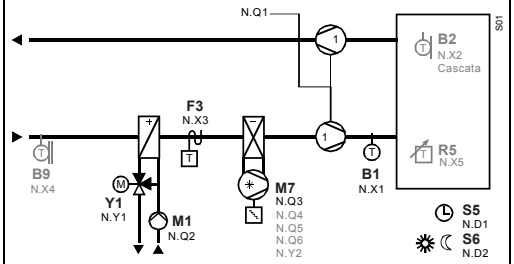
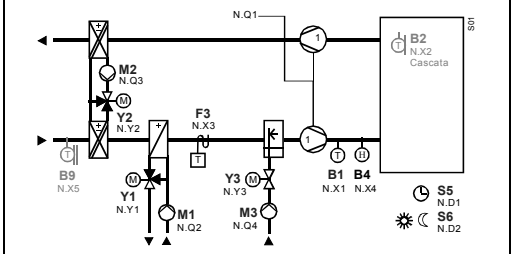
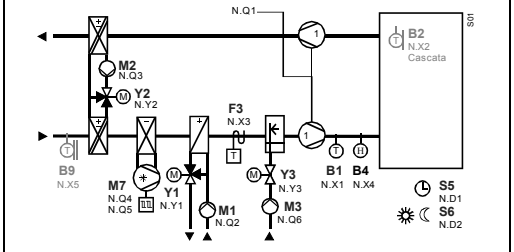
RLU222	**U10**	ZZZ0 01 LU2 HQ Convertitore di segnale 0-10V/3-punti	
RLU222	**U11**	ZZZ0 02 LU2 HQ Inseritore a 2-gradini Variabile	
RLU222	**U12**	ADC019 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con batteria di riscaldamento on-off e batteria di raffreddamento o.off *Opzioni:* • Potenziometro • Commutazione Comfort / Protection	
RLU222	**U13**	ADC0 20 LU2 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento *Opzioni:* • Potenziometro • Commutazione Comfort / Protection	
RLU222	**U14**	HZC0 02 LU2 HQ Controllo temperatura ritorno caldaia con servocomando valvola miscelatrice a 3-punti *Applicazione:* Limite di minima temp. ritorno caldaia *Opzioni:* • Potenziometro	
RLU222	**U15**	SA00 01 LU2 HQ Controllo temp. differenziale *Applicazione:* Impianti a pannelli solari *Funzioni aux.:* • Limite temp. di max accumulo • Limite di minima temp. di carico	
RLU232	**A01**	AEAF 01 LU3 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con recuperatore di calore, una batteria di riscaldamento, protezione antigelo e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per free-cooling e free-heating (risparmio energetico) • Sonda temp. espulsione per anti-brinamento • Commutazione Comfort / Economy	

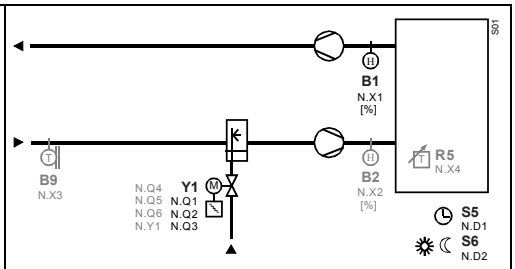
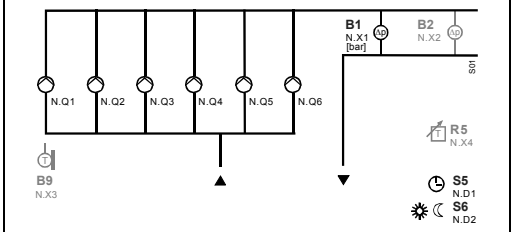
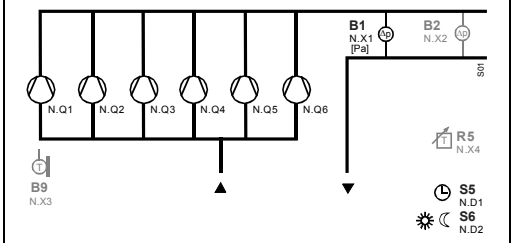
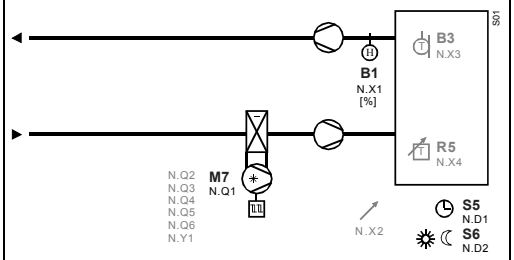
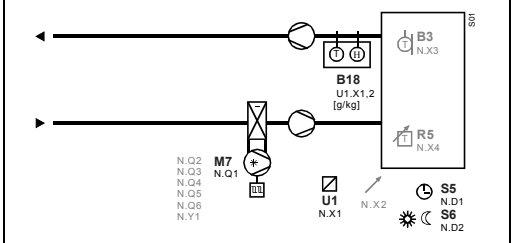
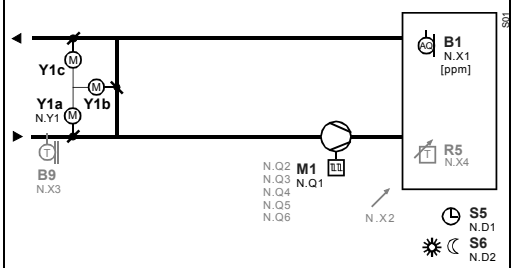
RLU232	**A02**	AEAF 02 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata con recuperatore di calore, una batteria di riscaldamento con protezione antigelo e consenso ventilatore *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Sonda temp. espulsione per anti-brinamento • Commutazione Comfort / Economy	
RLU232	**A03**	ADC0 15 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento, protezione antigelo, una batteria di raffreddamento e consenso ventilatore *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Commutazione Comfort / Economy	
RLU232	**A04**	AECG 01 LU3 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con recuperatore a circuito chiuso, una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Sonda temp. espulsione per anti-brinamento • Potenziometro • Commutazione Comfort / Economy	
RLU232	**A05**	AECG 02 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata con recuperatore a circuito chiuso, una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Sonda temp. espulsione per anti-brinamento • Potenziometro • Commutazione Comfort / Economy	
RLU232	**A06**	AECF 01 LU3 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con recuperatore di calore, una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Sonda temp. espulsione per anti-brinamento • Potenziometro • Commutazione Comfort / Economy	
RLU232	**A07**	AECF 03 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata con recuperatore di calore, una batteria di riscaldamento e una batteria di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Sonda temp. espulsione per anti-brinamento • Potenziometro • Commutazione Comfort / Economy	

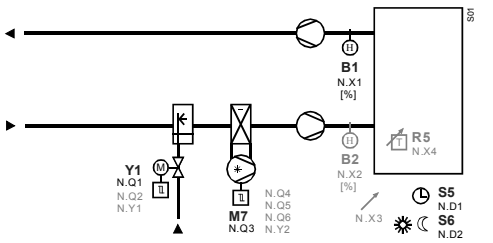
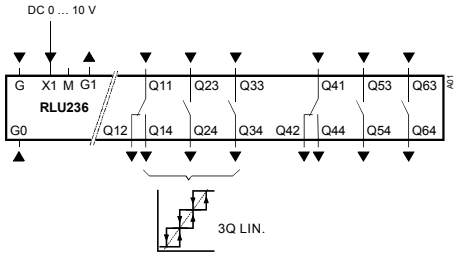
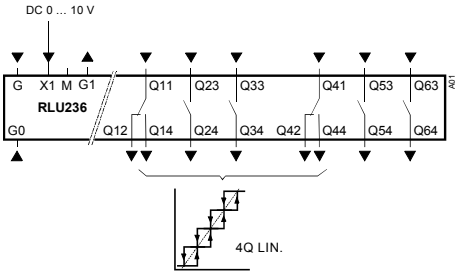
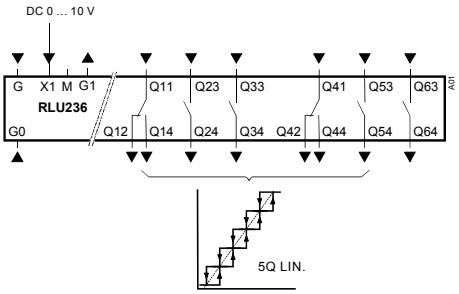
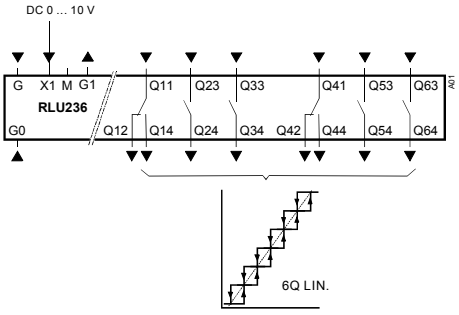
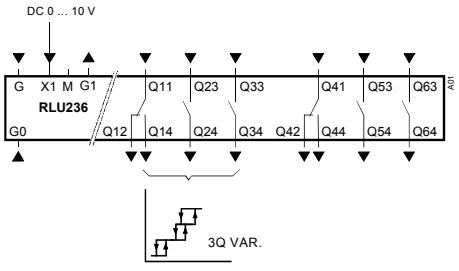
RLU232	**A08**	AECF 02 LU3 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con recuperatore di calore, una batteria di riscaldamento, protezione antigelo, una batteria di raffreddamento e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Sonda temp. espulsione per anti-brinamento • Commutazione Comfort / Economy	
RLU232	**A09**	AECF 04 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata con recuperatore di calore, una batteria di riscaldamento, protezione antigelo, una batteria di raffreddamento e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Sonda temp. espulsione per anti-brinamento • Commutazione Comfort / Economy	
RLU232	**A10**	ADC0 09 LU3 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento e 2 batterie di raffredda-mento. Opzioni: • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Commutazione Comfort / Economy	
RLU232	**A11**	ADC018 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento e 2 batterie di raffreddamento. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Commutazione Comfort / Economy	
RLU232	**A12**	AEDK 01 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata e controllo umidità ambiente (u.r.) con recuperatore di calore, una batte-ria di riscaldamento e una batteria di umidificazione. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda ur % limite di max mandata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Commutazione Comfort / Economy	
RLU232	**A13**	ADE0 01 LU3 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di pos-triscaldamento e controllo temp. di saturazione con una batteria di pre-riscaldamento, protezione antigelo, una batteria di raffreddamento, e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Commutazione Comfort / Economy	

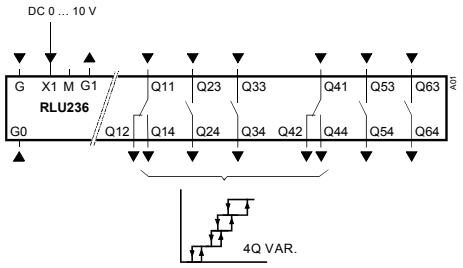
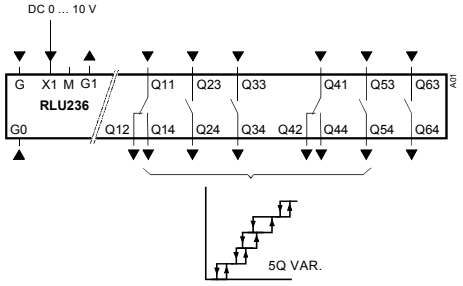
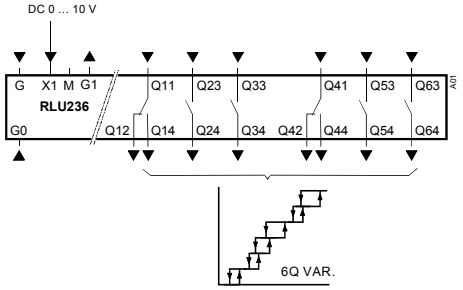
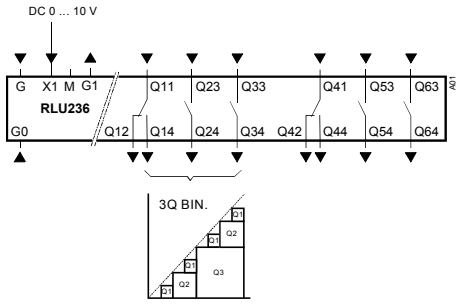
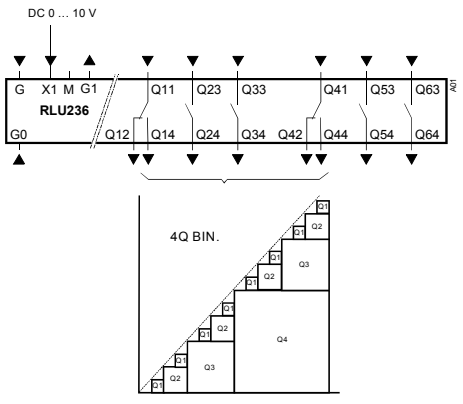
RLU232	**A14**	ADFA 01 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata e umidità aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento, protezione antigelo, una batteria di umidificazione, una batteria di raffreddamento e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda ur % limite di max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Commutazione Comfort / Economy	
RLU232	**A15**	ADFA 02 LU3 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di post-riscaldamento e controllo temp. di saturazione con una batteria di preriscaldamento, protezione antigelo, una batteria di umidificazione, una batteria di raffreddamento, e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Commutazione Comfort / Economy	
RLU232	**A16**	AEFH 01 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata con serrande aria di miscela, una batteria di riscaldamento, protezione antigelo con consenso ventilatore e una batteria di raffreddamento. Controllo umidità ambiente con una batteria di umidificazione. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Commutazione Comfort / Economy	
RLU232	**U01**	ABA0 01 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata di 2 circuiti indipendenti con batteria di riscaldamento. *Opzioni:* • 2 potenziometri di zona • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU232	**U02**	ADL001 LU3 HQ Controllo pressione aria di mandata e di ripresa con ventilatori a portata variabile (inverter). *Opzioni:* • 2 potenziometri di zona • Sonda temp. esterna per compensazione	
RLU232	**U03**	ZZZ0 03 LU3 HQ Inseritore a 2-gradini Lineare	

RLU232	**U04**	ZZZ0 04 LU3 HQ Inseritore a 2-gradini Binario	
RLU232	**U05**	ZZZ0 05 LU3 HQ Inseritore a 2-gradini Variabile	
RLU236	**A01**	ADA0 07 LU3 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria a resistenze elettriche. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria a resistenze elettriche a 6-stadi • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**A02**	ADA0 13 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di resistenze elettriche. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria a resistenze elettriche a 6-stadi • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**A03**	ADB0 04 LU3 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria di raffreddamento a 6-stadi • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**A04**	ADB0 08 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata con batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria di raffreddamento 6-stadi • Commutazione Comfort / Economy	

RLU236	**A05**	ADC0 05 LU3 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di resistenze elettriche e batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria con 4 resistenze elettriche • Batteria di raffreddamento a 2-stadi • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**A06**	ADC0 13 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata con batteria di resistenze elettriche e batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria con 4 resistenze elettriche • Batteria di raffreddamento a 2-stadi • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**A07**	ADC0 08 LU3 HQ Controllo temp. aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di riscaldamento, protezione antigelo, batteria di raffreddamento ad espansione e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. limite di minima e max mandata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria di raffreddamento a 4-stadi • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**A08**	ADC0 17 LU3 HQ Controllo temp. aria di mandata con una batteria di riscaldamento, protezione antigelo, batteria di raffreddamento ad espansione e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per compensazione • Potenziometro • Batteria di raffreddamento a 4-stadi • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**A09**	AEDL 01 LU3 HQ Controllo temp. e umidità aria di mandata con recuperatore a circuito chiuso, una batteria di riscaldamento, protezione antigelo, una batteria di umidificazione e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**A10**	AEFL 01 LU3 HQ Controllo temp. e umidità aria di mandata con recuperatore a circuito chiuso, una batteria di raffreddamento ad espansione, una batteria di riscaldamento, protezione antigelo, una batteria di umidificazione e consenso ventilatore. *Opzioni:* • Sonda temp. ambiente per controllo in cascata • Sonda temp. esterna per free cooling e free heating (risparmio energetico) • Batteria di raffreddamento a 2-stadi • Commutazione Comfort / Economy	

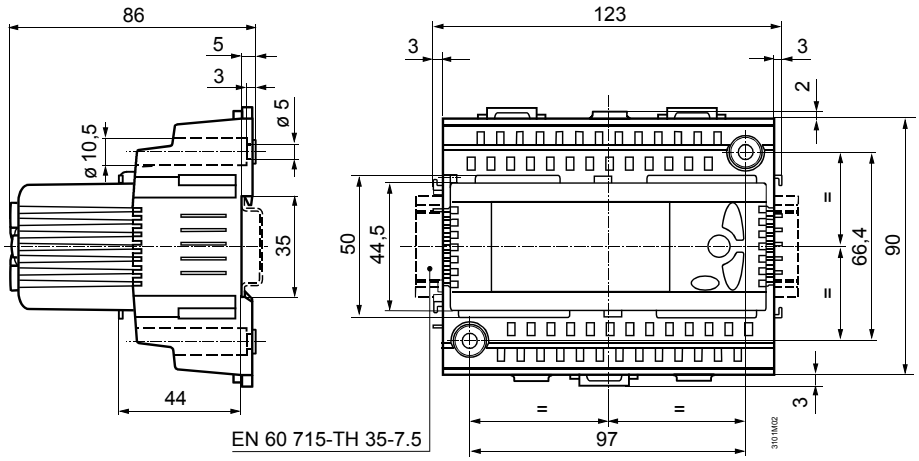
RLU236	**U01**	ADKA 03 LU3 HQ Controllo umidità aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di umidificazione. *Opzioni:* • Sonda ur % limite di max mandata • Sonda temp. esterna • Potenziometro • Umidificatore a 6-stadi • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**U02**	PB00 03 LU3 HQ Controllo pressione differenziale di un circuito con inserzione pompe. *Opzioni:* • Sonda pressione limite di minima e di max • Sonda temp. esterna • Potenziometro • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**U03**	AZL0 03 LU3 HQ Controllo pressione differenziale di un circuito con inserzione ventilatori. *Opzioni:* • Sonda pressione limite di minima e di max • Sonda temp. esterna • Potenziometro • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**U04**	ADI0 04 LU3 HQ Controllo umidità aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Sonda temp. ambiente • Potenziometro • Batteria di raffreddamento a 6-stadi • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**U05**	ADI006 LU3 HQ Controllo umidità assoluta (gr/kg) aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di raffreddamento ad espansione (occorre SEZ220). *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Sonda temp. ambiente • Potenziometro • Batteria di raffreddamento a 6-stadi • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**U06**	AAZD 03 LU3 HQ Controllo qualità dell'aria ambiente con serrande aria di miscela e controllo ventilatore. *Opzioni:* • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Sonda temp. esterna • Potenziometro • Ventilatore a 6-velocità • Commutazionne Comfort/Economy	

RLU236	**U07**	ADZA 02 LU3 HQ Controllo umidità aria di ripresa (o ambiente) con una batteria di umidificazione e una batteria di raffreddamento ad espansione. *Opzioni:* • Sonda lim di max umidità aria di mandata • Segnale esterno (0-10V) per passa-alto • Potenziometro • Umidificazione a 2-stadi • Batteria di raffreddamento a 4-stadi • Commutazione Comfort / Economy	
RLU236	**U08**	ZZZ0 06 LU3 HQ Inseritore a 3-gradini Lineare (sostituisce **US4-E, US4**)	
RLU236	**U09**	ZZZ0 07 LU3 HQ Inseritore a 4-gradini Lineare (sostituisce **US4-E, US4**)	
RLU236	**U10**	ZZZ0 08 LU3 HQ Inseritore a 5-gradini Lineare (sostituisce **US6-E, US6**)	
RLU236	**U11**	ZZZ0 09 LU3 HQ Inseritore a 6-gradini Lineare (sostituisce **US6-E, US6**)	
RLU236	**U12**	ZZZ0 10 LU3 HQ Inseritore a 3-gradini Variabile	

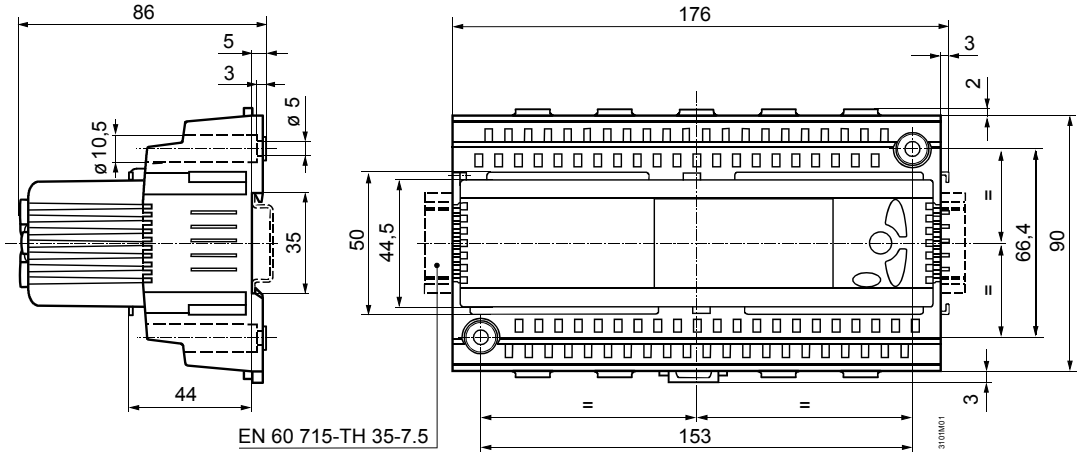
RLU236	**U13**	ZZZ0 11 LU3 HQ Inseritore a 4-gradini Variabile	
RLU236	**U14**	ZZZ0 12 LU3 HQ Inseritore a 5-gradini Variabile	
RLU236	**U15**	ZZZ0 13 LU3 HQ Inseritore a 6-gradini Variabile	
RLU236	**U16**	ZZZ0 14 LU3 HQ Inseritore con 7-gradini (3 relè) Binario	
RLU236	**U17**	ZZZ015 LU3 HQ Inseritore con 15-gradini (4 relè) Binario	

Dimensioni (in mm)

RLU210, RLU202,
RLU220, RLU222

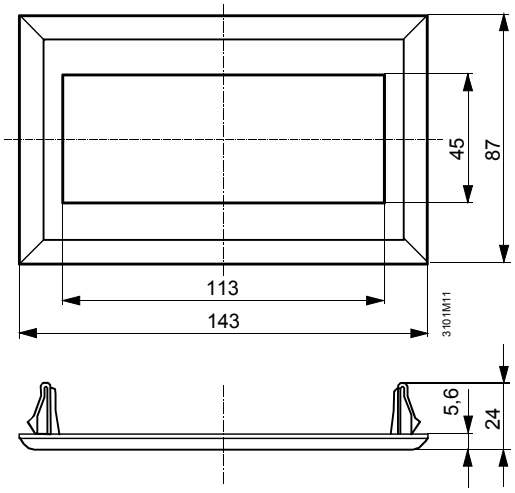


RLU232, RLU236

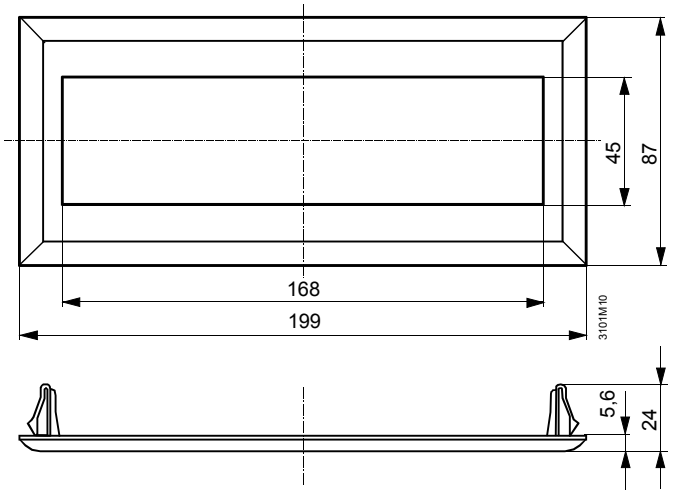


ARG62.201

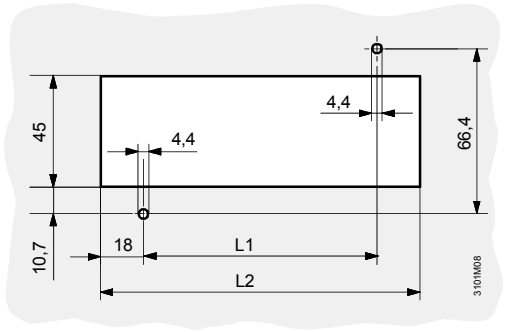
Cornice di montaggio per **RLU210, RLU202, RLU220** e **RLU222**:



Cornice di montaggio per **RLU232** e **RLU236**:

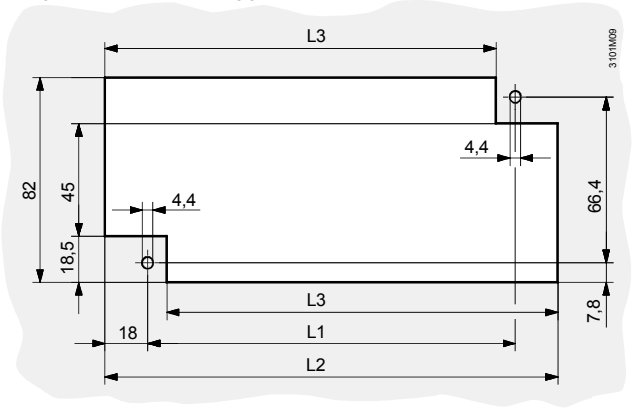


Dima di foratura dove i cavi di collegamento devono essere eseguiti <u>prima</u> del montaggio:



Type	L1	L2
RLU210, RLU202, RLU220, RLU222	97	133
RLU232, RLU236	153	189

Dima di foratura dove i cavi cavi di collegamento devono essere eseguiti <u>dopo</u> il montaggio:



Type	L1	L2	L3
RLU210, RLU202, RLU220, RLU222	97	133	107
RLU232, RLU236	153	189	163

©2006 Siemens Switzerland Ltd

Soggetto a modifiche